Nº 129 Año VI • 2003
Sale viernes sí, viernes no

Práctica • Actual • Quincenal



La revista de informática
Líder de ventas
en España

Sólo 1,80€
Portugal: 1,80 €

111 Trucos

Para trabajar mejor y más rápido en Windows, Office, Internet...

Pág. 14

Hardware



9 Packs de teclado y ratón inalámbricos

Pág. 62

Software

Los programas del CD paso a paso



Pág. 40

Telecom



Práctico:
Cómo hacer fotos con tu móvil

Pág. 104

Internet

Test Todo Internet

- 12 Webs a fondo
- Direcciones recomendadas
- Trucos y programas
- 35 accesos

Pág. 76

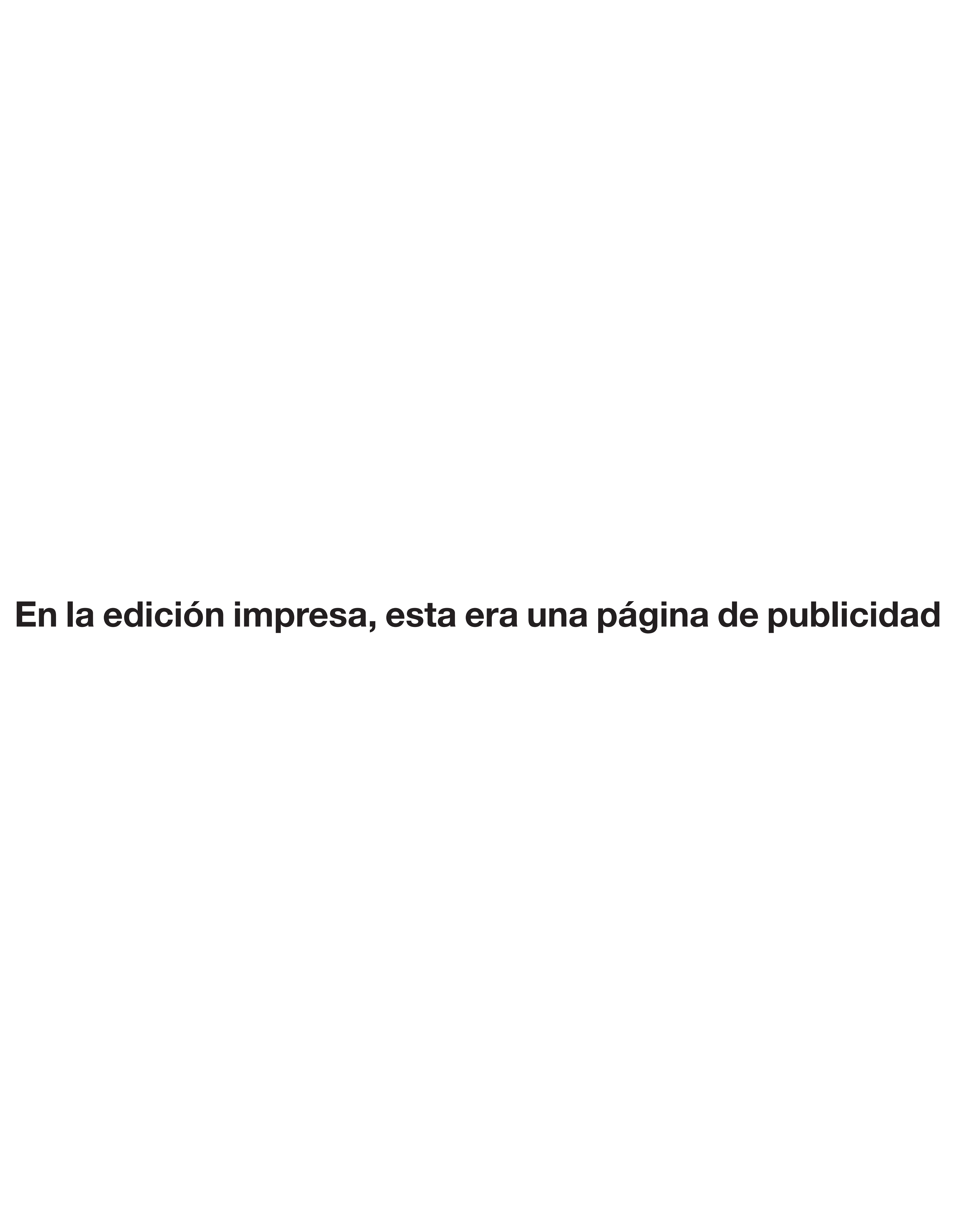


Más de 15.000€ en premios

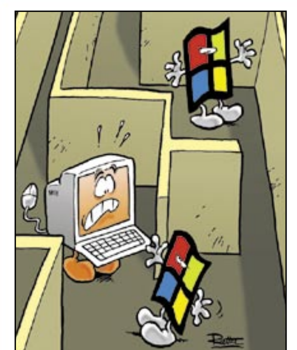
Participa en la elección de los mejores del año

8 424094 800018 00129
HOBBY PRESS

Novedades • Cursos • Sonido • Juegos • Consumo...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

SOFTWARE Pág. 14



Te presentamos y explicamos hasta 111 trucos para agilizar algunas de las tareas más comunes que se realizan en Windows, Internet, Office y Paint Shop Pro.

HARDWARE Pág. 62



Analizamos nueve packs compuestos por un teclado y ratón inalámbrico. También probamos el portátil Dell Inspiron 8500.

SOFTWARE Pág. 32

Análisis en profundidad de un programa de gestión de empresas, un firewall, un título multimedia para niños y una suite MP3 para convertir formatos y gestionar tu música.

PROGRAMACIÓN Pág. 98

Cuarta y última parte del curso de creación de páginas web en formato HTML. Lo sabrás todo sobre la creación de tablas.

Foto de portada: Computer Hoy.

Computer Hoy EDITORIAL



Tito Klein
Director

Una revista a tu medida

Crear los contenidos de la revista que tienes en las manos no es fácil. Nuestros lectores son muy exigentes. Tú eres muy exigente. No vale cualquier contenido realizado de cualquier forma.

En cada número elegimos los contenidos que creemos que te van a interesar más y a ser más útiles. Además, siempre leemos todas las sugerencias que nos llegan. Y, créenos, son muchas. Todo esto nos permite mirar con orgullo cada revista. Pero el último ejemplar ha ido más allá. Junto con el número 128 de la revista incluimos un CD con 181 aplicaciones. Los mejores programas freeware y shareware de distintas categorías: herramientas, ofimática, Internet, sonido, vídeo, fotografía, seguridad y ocio.

Además comenzamos una serie de artículos prácticos explicando cómo utilizar esos programas para sacarle más partido a tu PC.

Nada más salir a la venta habéis inundado nuestros buzones de correo. Os ha gustado mucho el CD y la selección de programas. Y esta es la mejor recompensa que podíamos esperar.

Ahora nos planteamos repetir la experiencia más adelante. ¿Conseguiremos superarnos? Ojalá, cualquier otro resultado no será suficiente.

Última Hora

Nuevos CDs canonificados

La Asociación de Internautas (AI) ha presentado diversas demandas ante el Instituto Nacional de Consumo y ante las direcciones generales de Consumo de todas las Comunidades Autónomas para solicitar la nulidad del cobro del nuevo canon para CD Y DVD, en vigor desde el 1 de septiembre. Según la AI, esto supone una infracción de la propia normativa sobre propiedad intelectual, por lo que reclaman que lo declaren nulo e inicien un expediente sancionador contra todas las entidades firmantes.

Cambios en el MCyT

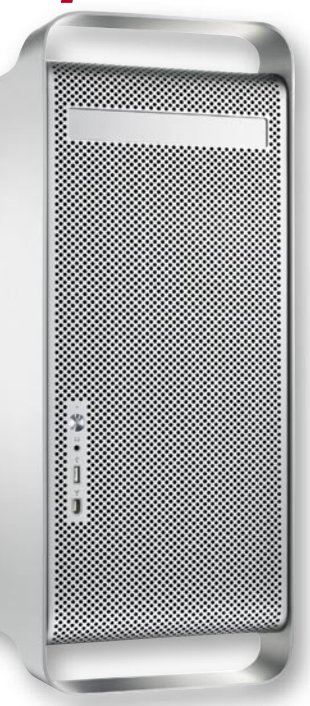
Juan Costa es, desde el pasado 4 de septiembre, el nuevo Ministro de Ciencia y Tecnología en sustitución de Josep Piqué. En la toma de posesión de su cargo, Costa se ha comprometido a proseguir y consolidar las políticas y equipos puestos en marcha durante el mandato de su antecesor.

Nachi viene a visitarte

Un nuevo gusano ha hecho su aparición. Se llama Nachi.A y entra en el sistema aprovechando los mismos agujeros de seguridad que Blaster para entrar en un PC que tenga instalado Windows XP y 2000. Ataca PCs remotos vía TCP/IP intentando provocar un desbordamiento de buffer para obligar a la máquina a descargarse una copia del gusano.

Apple Power Mac G5

La potencia se llama G5



El sistema operativo de los G5 es Mac OS X v.10.2.

Ya se está vendiendo en las tiendas españolas la nueva máquina de Apple, Power Mac G5. Destaca por ser la primera con procesador de 64 bits que te permite alcanzar velocidades de 4 Gb y admite hasta 8 Gb a 400 MHz con SDRAM DDR de 128 bits.

El modelo básico tiene un precio de 2.202,84 euros e incorpora PowerPC de 64 bits a 1,6 GHz, bus frontal de 800 MHz, 256 Mb de memoria DDR de 333 MHz y 128 bits. Su disco duro es de 80 Gb.

En comparación con la interfaz AGP 4X, el bus para gráficos AGP 8X Pro con el que cuenta Power Mac G5 multiplica por dos la velocidad máxima de transferencia de datos.

Su tarjeta gráfica es una Nvidia GeForce FX 5200 Ultra de 64 Mb DDR y dispone de tres ranuras de ampliación **PCI 01**. Viene con una SuperDrive (DVD-R/CD-RW) que lee discos DVD a 8x y graba DVD-Rs de 4,7 gigabytes a 4x.

Para más información, puedes visitar la página web www.apple.com



Power Mac G5 viene con un puerto FireWire 800 y tres USB 2.0 (más dos puertos USB 1.1 en el teclado). Dispone de cuatro zócalos DIMM para una memoria máxima de 4 Gb.

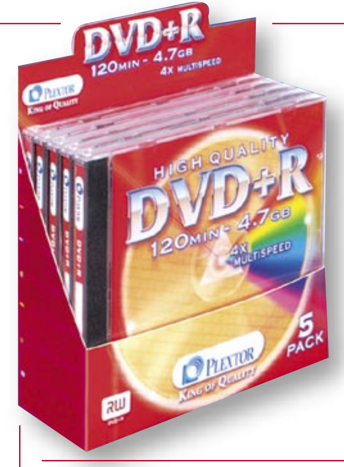
Sony Giga Vault 80 Gb

Un saco de información

La compañía Sony ha diseñado Giga Vault, un disco duro de 80 Gb de capacidad disponible con conexiones de tipo USB 2.0 o FireWire.

El modelo con conexión USB 2.0 incorpora una batería recargable de iones de litio que proporciona una autonomía de entre una hora y media y 6 horas. Incorpora conexión FireWire que toma la energía de la propia conexión y también cuenta con un adaptador de corriente alterna. Cuesta 399 euros. Para más datos, visita www.sony.com

Pesa 180 gramos y su carcasa ha sido concebida para resistir golpes fuertes y caídas.



Plextor Discos DVD+R media

Los discos más rentables

¿Acabas de comprarte un grabador de DVD nuevo? Entonces estarás deseando poder utilizarlo enseguida. Plextor Europa ha añadido discos de DVD+R a su gama de productos. Los discos de DVD+R de Plextor poseen una capacidad de almacenamiento de 4,7 Gb (120 minutos), lo cual equivale a siete veces la capacidad de un CD "de los de antes" y una velocidad de grabación de 4x. Vienen en paquetes de 5 y cuestan 14,48 euros. Para más datos, visita la web www.plextor.com

Photosmart 245

Impresoras de aquí para allá

hp parece que ha tirado la casa por la ventana con un nuevo modelo de impresora fotográfica llamado Photosmart 245. Ofrece una resolución optimizada de 4800 x 1200 píxeles con una memoria interna de 16 Mb, aunque admite también tarjetas de memoria Compact Flash, Memory Stick, MultiMedia, **SD 02**, Smart Media y XD-Picture Card. Imprime fotografías con un tamaño de 10 x 15 por minuto y admite hasta 26 láminas de papel de foto. Su pantalla de 4,6 centímetros permite ver las fotografías antes de su impresión y corregir sus errores. Se conecta al ordenador a través de USB 2.0. Está a la venta por 200 euros. Visita la página web www.hp.es



Su peso es de 1,4 kilogramos y mide 23,1 cm. de alto, por 11,3 de ancho y 13,1 de profundo.

Indeca Business
Volver con otra cara

Si la vuelta al colegio o al trabajo te resulta muy pesada, puedes animar tu “entorno” de trabajo con las alfombrillas, ratones y maletines que te propone Indeca Business. Se trata de una nueva empresa española que se lanza al mercado con nuevos productos licenciados del Real Madrid, FC Barcelona, Atlético de Madrid, RCD Espanyol y de los artistas de la Academia de Operación Triunfo.

Comercializa una línea de alfombrillas con los escudos de los equipos, mini ratones ópticos con forma de camiseta y portaCDs de 72 unidades. Sus precios por este orden son 5,95 euros, 24,95 y 11,95 euros.

Consulta más datos en ventas@indecabussines.com

Al igual que ocurre con los protagonistas de OT, en breve la empresa comercializará alfombrillas de jugadores en solitario y foto oficial de los equipos más importantes de la temporada 2003-2004.







Toshiba Satellite A20-S103 y Satellite 2450-S203
Dos verdaderos corredores de fondo

Desde la factoría de Toshiba se ha dado salida a dos nuevos ordenadores portátiles, Satellite A20-S103 y Satellite 2450-S203. El primero integra procesador Pentium4 a 2,8 GHz, 256 Mb de memoria DDR RAM y 40 Gb de disco duro. Dispone de unidad CD-RW/DVD-ROM. Cuenta con una ranura SD Card, puerto de infrarrojos y tres USB. Su precio es de 1.399 euros.

Satellite 2450-S203 integra procesador Pentium 4 a 2,8 GHz, 512 Mb de memoria DDR RAM, 40 Gb de disco duro junto a capacidad para Wireless LAN. Con las mimsas posibilidades de conexión que el anterior, también incorpora dos ranuras PC Card tipo II y tipo III e i.LINK para la rápida transferencia de datos con otros dispositivos. Su tarjeta es una Nvidia GeForce4 420 Go con 32 Mb de memoria de vídeo. 1.899 euros. www.toshiba.es

Los dos modelos tienen idénticas dimensiones: 34,2 centímetros de alto, por 29,7 centímetros de profundo y 3,9 centímetros de grosor. Su peso es de 3,6 kilogramos y los dos tienen pantalla TFT de 15 pulgadas.

Surecom EP-1427x-2
Pequeños y útiles

Surecom ha fabricado un pequeño adaptador USB a Fast Ethernet que ofrece la posibilidad de conectar cualquier PC o portátil equipado con USB 2.0 a redes **Ethernet 10/100** 03.

Su velocidad de transmisión con USB 2.0 es de 12 a 480 Mbps y conecta dispositivos como cámaras de videoconferencia, escáneres e impresoras.

Dispone de interfaz USB plug and Play, por lo que no se necesita abrir el ordenador para conectarlo.

Resulta compatible con Windows 98/ME/2000 y XP. Está a la venta por 37,78 euros.

Para más información, visita la página web www.fabricantesdeinformatica.com



Surecom EP-1427X-2 proporciona todas las propiedades de una tarjeta de red.

Trust 2500P 2.1 SoundForce
Escucha lo que te dicen

Con la carcasa magnética se puede colocar sin problemas el altavoz cerca del monitor.



Con la evolución de los sistemas de altavoces aparecen modelos con una cara mucho más estética. Es el caso de los nuevos 2500P 2.1 SoundForce de Trust, un conjunto de altavoces con una salida de 1700 vatios **PMPO** 04. Dispone de dos altavoces metálicos satélite a 2 vías y un potente altavoz de graves. También tiene cables adicionales para la conexión de videoconsolas con una gama de frecuencias entre 30 y 20.000 Hz. Cuesta 34,06 euros. www.trust.com

¿Qué es...?

01 PCI
“Peripheral Component Interconnect”, es decir, Conexión de Componentes Periféricos. Se trata de un sistema de conexión entre el procesador y todas las partes unidas a este bus.
El bus PCI está especialmente diseñado para ir sincronizado con la frecuencia de reloj del procesador, en un margen de 25 a 33 MHz.

02 SD
Secure Digital es un formato de tarjeta de memoria que destaca por su pequeño tamaño y por la posibilidad de proteger la tarjeta contra escritura para no perder los datos almacenados en ella.
Es, junto con el formato Compact Flash, el sistema de almacenamiento más empleado en las cámaras digitales y PDAs.

03 Ethernet 10/100
Es la tecnología de redes locales más común. Las comunicaciones se realiza por señales de radio transmitidas por cable coaxial o de par trenzado. Cuando un PC va a transmitir algo por cable coaxial, primero comprueba que no lo esté haciendo otro, y si es así espera un tiempo para intentar hacerlo él.

04 PMPO
Pico máximo de potencia que alcanza un altavoz en una fracción de tiempo determinado. Medida usada por las marcas para aumentar los niveles de potencia real del equipo, que en realidad se deben medir en RMS.

Última Hora

Más que correr, vuela

S3C244 es un procesador de Samsung para PDAs y teléfonos móviles, que tiene una frecuencia de reloj de 533 Mhz, superando a los chips basados en la tecnología ARM a 400 Mhz. El chip incluye soporte para Pocket PC, Palm, Symbian y Linux. La producción de los dispositivos está prevista para finales del año 2003.

El A3 dúplex más "mini"

Fujitsu ha diseñado su nueva impresora en color y escáner multifuncional A3 Dúplex con tan sólo 39 centímetros de largo. Se llama fi-4530C y viene con tecnología de detección de doble alimentación por ultrasonido. Esto quiere decir que se puede digitalizar a gran velocidad y a doble cara sin preocuparse por atascos de papel. La velocidad de copiado de los documentos es de 47 páginas por minuto con una resolución de 600 dpi.
El escáner incorpora doble interfaz, USB 2.0 y SCSI, así como un paquete de software que incluye el programa Adobe Acrobat 5.0. Cuesta cerca de 4.000 euros. http://es.fujitsu.com



Voces para los faxes

Pronto se lanzará la versión "Voice" SMS de Magic3 de Sagem. Un fax con tecnología de reconocimiento de voz para enviar y recibir mensajes. El actual dispone de 32 teclas para introducirlos. www.sagem.com

Samsung SGH-X600, X-100 y E700

El final de las fotos oscuras



Samsung ha lanzado tres nuevos móviles. El más completo es SGH-X600 y con él se puede fotografiar en la oscuridad gracias al flash que asiste a la cámara digital incorporada con objetivo giratorio, que capta imágenes con resolución de 640 x 480 píxeles. Dispone de 9 Mb de memoria para almacenar imágenes y enviarlas por MMS. Tiene una pantalla TFT de 65.000 colores con resolución de 128 x 128 píxeles. Pesa 80 gramos y su precio es aproximadamente 300 euros.

El segundo se llama E700, un terminal con cámara en la parte frontal y antena integrada. El objetivo se encuentra en el exterior del teléfono.

Además, dispone de una posición nocturna para que las fotos hechas en la oscuridad sean claras y estén bien enfocadas. Permite realizar hasta 15 disparos seguidos. Pesa 86 gramos, y cuenta con 9 Mb de memoria y una doble pantalla a color (una externa OLED de 256 colores y una interna TFT con 65.536 colores). Se vende por 450 euros.

X-100 es un móvil GSM con pantalla de 128 x 128 píxeles, 9 Mb de memoria interna y 83 gramos de peso. Su precio es de 190 euros. La batería de los tres es de ionlitio y tienen una media de autonomía de 250 horas en espera y tres horas y media en conversación. www.samsung.es

De izquierda a derecha, X100 mide 11 x 4,5 x 2. El modelo X600 mide 10 x 4,3 y 2. E700 mide 9 x 4,5 y 2,3. Las medidas son en centímetros y se refieren a alto, ancho y grosor.

3Com dispositivos inalámbricos 802.11g

Se abre una brecha en velocidad

3Com ha puesto sobre la mesa una nueva solución tecnológica basada en el nuevo estándar para redes inalámbricas 802.11g con WPA (Wi-Fi Protected Access) de 256-bit, que garantiza la seguridad en la transmisión de datos. Se trata de OfficeConnect Wireless 11g Access Point como punto de acceso (103 euros) más la tarjeta inalámbrica OfficeConnect Wireless 11g PC Card (70 euros). Con el nuevo estándar, la velocidad en la transmisión de datos alcanza los 54 Mbps y se puede trabajar a más de 100 metros. Visita www.3com.com



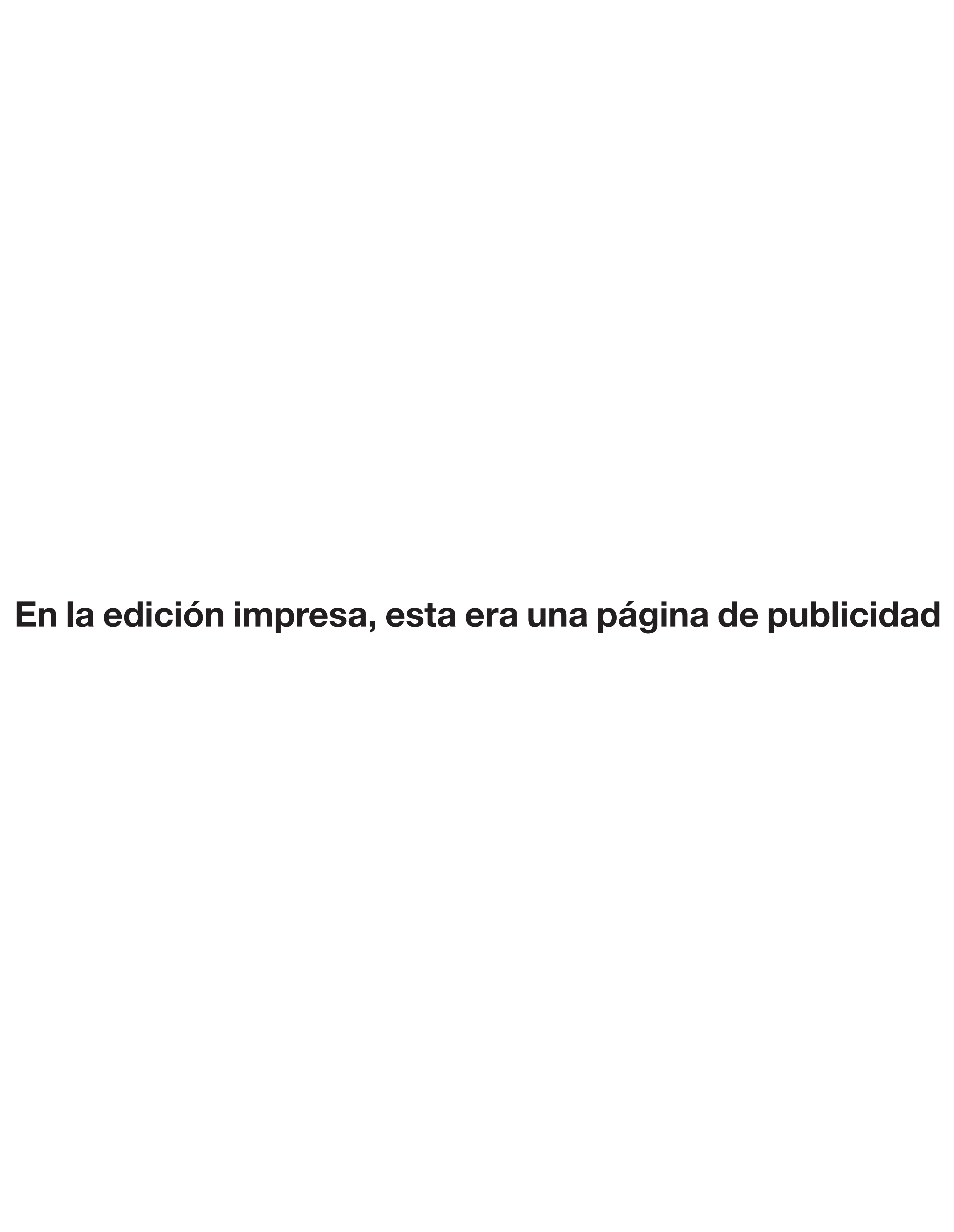
Detectan localizaciones inalámbricas de conexión públicas (los conocidos Hot ot).

Rendimiento de los distintos procesadores

Computer Hoy

Procesador	Rendimiento	Sirve para
Intel Pentium 4 H T 3,20 GHz DDR-400	302,98%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 H T 3,00 GHz DDR-400	295,12%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3200+ DDR-400	293,15%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3000+ DDR-333	285,30%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,40 Ghz C DDR-400	284,63%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,8 GHz	279,79%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2700 + DDR-333	276,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,60 Ghz C DDR-400	273,46%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,66 GHz	272,81%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.600 + DDR-266	271,33%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,53 GHz	264,42%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,40 GHz C DDR-400	262,10%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,4 GHz B	256,70%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.200+ DDR-266	253,33%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.100+ DDR-266	248,89%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,2 GHz	244,17%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.000+ DDR-266	242,86%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.900+ DDR-226	238,70%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.800+ DDR-226	235,10%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,0 GHz A	231,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.600+ DDR-266	226,39%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.500+ DDR-266	220,36%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.400 DDR-266	218,29%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,8 GHz	208,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.200 DDR-266	199,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,5 GHz	181,98%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1300	180,02%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Celeron 1,3 GHz	175,85%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel PIII 1,0 GHz EB	169,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.000 Thunderbird	165,21%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,0 GHz	159,66%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 800 MHz	152,16%	Ofimática y Juegos
Intel Pentium III 800EB	148,49%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 700 MHz	139,58%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 800 MHz	137,97%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 900 MHz	133,87%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 700 MHz	126,97%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 800 MHz	125,33%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 700 MHz	116,16%	Ofimática
Intel PIII 500 MHz	100,00%	Ofimática

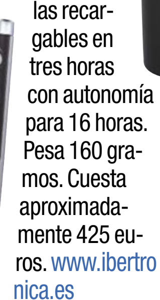
Escala: 300%, 275%, 250%, 225%, 200%, 175%, 150%, 125%, 100%, 75%, 50%, 25%


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

20 Gb de música

Sistemas Ibertrónica acaba de diseñar su último reproductor de MP3, Jukebox iRiver iHP-100, con disco duro de 20 Gb y codificación MP3 en tiempo real. Además de reproducir archivos de música, sintoniza radio FM, incluye un micrófono para grabar notas de voz y puede emplearse como sistema de almacenamiento externo. Cuenta con conector USB 2.0. Dispone de pilas recargables en tres horas con autonomía para 16 horas. Pesa 160 gramos. Cuesta aproximadamente 425 euros. www.ibertronica.es



Imágenes en movimiento

Un formato similar al de una tarjeta de crédito. Ésta es la principal característica de la cámara digital Easy Snap Slim, de Best Buy. Dispone de una memoria de 8 Mb para almacenar hasta 209 fotografías con una resolución de 320 x 240 píxeles. Puede grabar vídeo si mantienes pulsado el botón disparador. Gracias al puerto USB 1.1 transfiere las imágenes al PC además de servir para recargar la batería de ionlitio interna. Su peso es de sólo 30 gramos y sus dimensiones son 80 x 50 x 13 milímetros. Cuesta 49,99 euros. www.bestbuy-int.com



Canon EOS 300D

Profesional a precio de consumo



Incorpora LCD de 4,5 cm. y ranura para CompactFlash de tipo I y II. Dispone de USB y de salida de vídeo PAL/NTSC.

Canon ha diseñado la cámara digital EOS 300D. Sus dos principales bazas son el sensor CMOS de 6 megapíxeles y, sobre todo, su precio de 1.100 euros. Se presenta con un objetivo EF-S 18-55 mm f/3,5-5,6 especialmente desarrollado para este modelo. De este modo, si adquieres la cámara, podrás disponer de un rango de zoom equivalente a un 28-90 mm en cámaras de película de 35 mm. www.canon.es

Fujifilm FinePix S3000

Cámara de capricho

Fujifilm ha diseñado una nueva cámara digital llamada FinePix S3000 con un diseño compacto tipo SLR (réflex) y 3,2 millones de píxeles efectivos que permiten grabar imágenes a un tamaño de hasta 2.048 x 1.536 píxeles. Está equipada con un zoom óptico 6X y zoom digital 3,2X.

Ofrece la posibilidad de grabar secuencias de vídeo sin sonido (hasta 60 segundos en resolución de 320 x 240 píxeles o 240 segundos a 160 x 120 píxeles). Incluye una pantalla LCD de 4,6 cm. y opciones manuales como el control de la exposición o el equilibrio de blancos. Incorpora flash con cinco modos de disparo y admite tarjetas xD-Picture Card (incluye una tarjeta de 16 Mb).Tiene salida de vídeo PAL. Su precio no está definido. www.fujifilm.es



hp Photosmart 635

No te resistas a la tentación



Su cifra es redonda: 200 módicos euros para esta nueva cámara digital de hp con zoom óptico de 3X, digital de 4X y 2 Megapíxeles de resolución. Dispone también de capacidad para grabar audio y vídeo (24 Mb por minuto) que se pueden visualizar en su LCD de 4,1 centímetros. Se conecta al PC a través de puerto USB 2.0 y, como ventaja adicional, cuenta con el software de retoque y gestión de imágenes digitales "Photo & Imaging".

También es compatible con una dock station (opcional) para descargar las fotos o imprimirlas directamente a través de un PC. Si deseas más datos, visita la página www.hp.es

Thomson DPL 950

Un "todo en uno" para casa

Se trata del último componente de la gama Home Cinema de Thomson. Dispone de sintonizador digital RDS y lector de DVD universal (DVD, VCD, SVCD, CD, CD-R, CD-RW y MP3). Incluye un decodificador DTS, Dolby Digital y Dolby Pro Logic II con cinco altavoces con 65 vatios cada uno de potencia más un subwoofer de 125 vatios. 699 euros. www.thomson.com

Tiene una amplia gama de conectores: euroconector RGB, salida para conectar pantallas de plasma/LCD o un videoconector, dos entradas y una salida, salida S-Vídeo, dos entradas digitales (óptica y coaxial), salida digital óptica y antena FM.


Mide 19,6 cms. de alto, por 15 de ancho y 2, 8 de grosor. Pesa 900 gramos.

Woxter Onyx Pro

Funcionalidad y portabilidad

¿Qué más se le puede pedir a un reproductor DVD portátil? Pues que lleve incorporado la pantalla TFT para poder ver películas en cualquier parte. La solución completa la aporta Woxter con este producto. Se trata de un lector compatible con DVD, VCD, MP3, CD, CD-R, CD-RW con pantalla LCD de 7 pulgadas.

Con su batería de litio recargable, dispone como conexiones de salida de S-Vídeo, coaxial y de auriculares, entrada y salida AV, salida de audio digital 5.1 y control remoto por infrarrojos para todas las funciones del reproductor. Incluye un mando a distancia, un adaptador de corriente y un adaptador para el coche en caso de que se utilice en un viaje (para estos casos está equipado con un sistema antigolpes).

El dispositivo está a la venta por cerca de 650 euros.

Si deseas obtener más información, puedes visitar la página www.woxter.com

Trust 960 PowerC@m CCD

Los clicks más entretenidos

Trust es uno de los fabricantes que imponen el ritmo en el mercado de cámaras digitales. Su lista de lanzamientos no para de "engordar" y su última novedad es un dispositivo con sensor CCD de 3,1 megapíxeles, zoom digital 4X y flash.

Cuenta con una memoria interna de 16 Mb que puede expandir a 512 Mb mediante tarjeta SD.

Se suministra con cable USB, pilas convencionales, correa de mano, trípode y manual de instrucciones. Cuesta 165,67 euros. Para más datos, visita la web www.trust.com



La cámara de Trust dispone de funciones adicionales como la impresión de la fecha en las fotografías.



Última Hora

Más plana que nunca

Wanadoo España reduce a 19,90 euros al mes el precio de su Tarifa Plana 24 horas. Con ella puedes navegar en Internet sin limitaciones horarias las 24 horas del día. Wanadoo también amplía su gama de tarifa plana con su nueva Tarifa Plana Óptima por 15,90 euros al mes con una franja de uso desde las tres de la tarde hasta las ocho de la mañana del día siguiente de lunes a viernes, y de 24 horas los fines de semana y los días festivos.

Al colegio con otro aire

Palm lanza la promoción "Palm Campus 2003" fijando el precio del ordenador de mano Palm Zire a 134,90 euros (una oferta que durará hasta mediados de octubre y que incluye una mochila de regalo) y poniendo en su web aplicaciones con propósito educativo como "Action Names School" (para llevar un control de los horarios y trabajos del curso), "EasyCalc" (calculadora científica con funciones de trigonometría y operaciones vectoriales) e "ImagiMath" (conjunto de aplicaciones de software matemático que incluye ImagiGraph, un visualizador matemático, ImagiCalc, una calculadora que incorpora todas las funcionalidades, e ImagiSolve, una hoja técnica matemática, que además resuelve ecuaciones) y "Ababall" (un juego para que los estudiantes se relajen). Bájatelos en www.palm.com



Enciclopedia Micronet 2004

El regreso de un conocido

La nueva edición de la más importante enciclopedia de consulta electrónica de producción española ya llega a su octava edición.

Enciclopedia Micronet 2004 es un producto veterano en el mercado del software que está disponible en tres versiones distintas, Clásica (69,95 euros), Premium (97,95 euros) y en DVD (97,95 euros). La diferencia entre la Clásica y las otras dos estriba en los elementos multimedia, ya que los contenidos teóricos son similares para las tres versiones del producto.

Uno de los elementos destacados de la enciclopedia es la inclusión de un diccionario basado en el de la Real Academia Española.

El título posee Artículos Enciclopédicos, Galería Multimedia, Atlas Geográfico, Atlas de Anatomía, Atlas Histórico de España, Europa y América, Efemérides, Anuario y Juegos culturales. Las versiones Premium y DVD incluyen una suscripción gratuita a la página www.enciclonet.es, la versión online de la enciclopedia.

Para más información, visita www.micronet.es

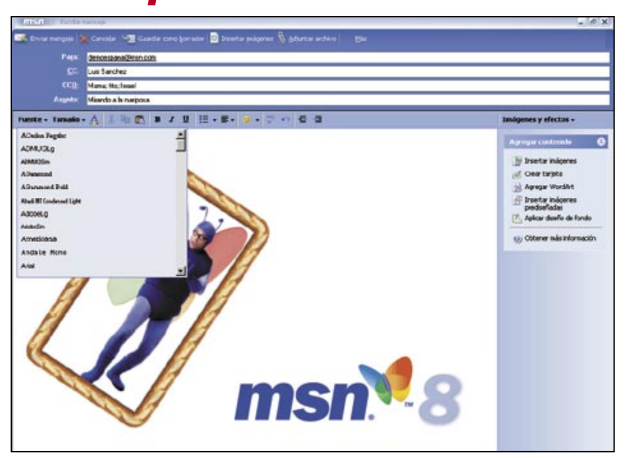


La enciclopedia incluye un amplio material de consulta con 25.000 artículos científicos, 25.000 de humanidades y 30.000 de arte. Se ilustra con vídeos, gráficos en 3D y fotografías.

Microsoft MSN 8

MSN 8 desembarca en España

Microsoft ha elegido a nuestro país como segundo mercado europeo (por detrás del Reino Unido) para el lanzamiento MSN 8. Se trata de la apuesta más importante de Microsoft en el área de servicios de pago en Internet. MSN 8 es su primer producto de suscripción con servicios online de comunicación, navegación, programas de seguridad, protección de la navegación infantil y entretenimiento. Todos ellos orientados al mercado de consumo. www.microsoft.com



El precio normal de los servicios que microsoft ofrece con MSN 8 es de 9,99 euros al mes y de 99,99 euros al año.

Corel Painter 8

El arte "sí" tiene idiomas

Corel ya ha anunciado la versión en castellano de su programa Painter 8. Entre otras mejoras, el programa incluye más de 400 nuevos pinceles personalizando un pincel que ya existe, combinando dos pinceles o ajustando pinceles mediante la utilización de controles avanzados. También ofrece un particular mezclador para mezclar colores interactivamente como si pintases con pintura y paleta, lo que permite crear, guardar y reutilizar colores personalizados. El programa está a la venta por 199 euros.

Para más información, visita la web www.corel.com



Money 1.0.3

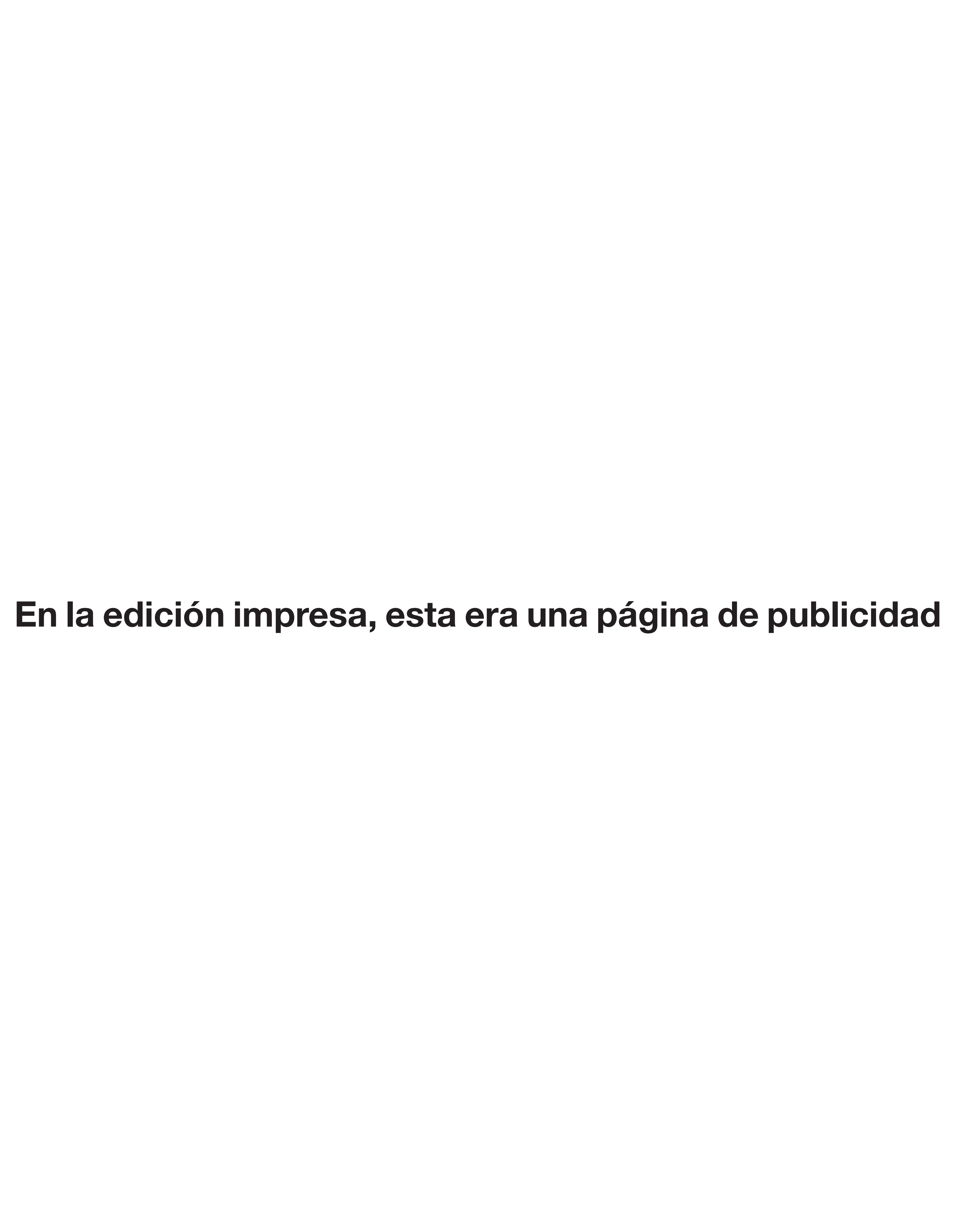
Que el dinero quede en casa

Ahora te puedes descargar gratuitamente desde Internet una nueva versión de la aplicación Money 1.0.3. Se trata de un programa freeware pensado para administrar el patrimonio particular de cada casa o para llevar las cuentas de una pequeña asociación. Entre sus características se encuentra la posibilidad de gestionar múltiples cuentas de tesorería, gastos e ingresos, elaborar varios presupuestos, memorizar traspasos entre diferentes cuentas, realizar gráficos estadísticos con más de 10 modelos de tablas, e informes para conocer el estado de las finanzas.

La aplicación está disponible para Mac y Windows. Te la puedes bajar desde la página de Internet www.baarasoft.com/money.html

Tienes más datos en la web www.baarasoft.com

Money 1.0.3 además de en castellano, está disponible en las lenguas catalana, vasca y gallega.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

RUMORES

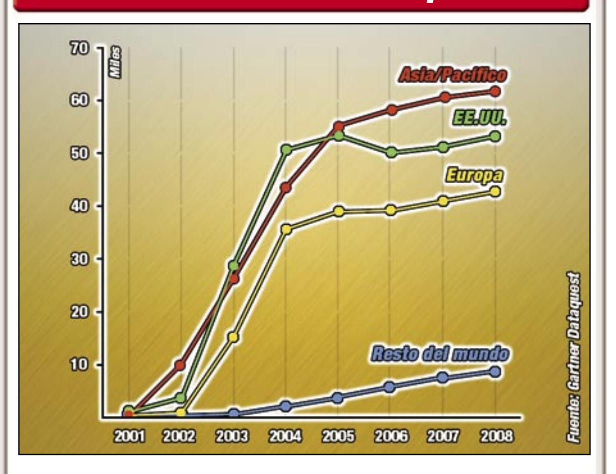
Xbox corta sus cables

Microsoft tiene planeado lanzar un adaptador inalámbrico (wireless) oficial para Xbox, que serviría tanto para conectar la consola a Internet como utilizar la opción System Link (conexión de varias consolas para partidas multijugador) sin necesidad de los engorrososos cables. La conexión a la red de redes mediante adaptadores inalámbricos es una opción que está calando cada vez más entre los usuarios de ordenadores, y de hecho existen, en EE.UU, diversos adaptadores wireless para Xbox y PS2 de varias compañías dedicadas a la manufacturación de periféricos. Sin embargo, Microsoft sería el primer fabricante de consolas en lanzar un adaptador de este tipo con carácter oficial, aunque por el momento no se ha revelado cuándo llegará un dispositivo de estas características al mercado.

Posibles cambios en IE

La pérdida de un juicio por violación de patentes podría obligar a Microsoft a modificar su navegador de Internet. En agosto un tribunal estadounidense dictaminó que el gigante del software debería pagar a Eolas Technologies más de 500 millones de euros en concepto de violación de patentes en su software Internet Explorer. La sentencia obliga a Microsoft a retirar de Explorer determinados "plugins" que según los tribunales estaban protegidos por patentes pertenecientes a Eolas Technologies.
Según Steven R Bratt, director de la W3C, Microsoft deberá modificar su programa y adaptarlo a los estándares de la W3C (World Wide Web Consortium), de la que Microsoft es integrante.

Evolución de los Hot Spots



El estudio señala que el despegue de los puntos de acceso inalámbricos durará a nivel mundial hasta el 2004. La mayor implantación será en restaurantes y bares, además de comunidades particulares.

Ganador



Los Rolling Stones han cambiado de opinión y han dado su autorización para que su catálogo musical se pueda descargar a través de Internet de forma legal. La oferta incluye 18 discos del conjunto, entre ellos "Sticky fingers", "Exile on main street", "Some girls" y las grabaciones individuales de sus músicos desde 1971, que podrán ser descargadas a través de la plataforma de distribución online OD2, lanzada hace unos años por Peter Gabriel. www.odemanddistribution.com

Perdedor



Con la liberalización de los números de información telefónica, las operadoras se han lanzado a ofrecer este servicio. El número publicitado en los medios de comunicación por Telefónica (el 11888, de TPI-Páginas Amarillas) es más de dos veces más caro que el 11818, "auténtico" sustituto del 1003. El 11888 tiene un coste de 0,75 céntimos de euro por llamada, no obstante Telefónica está obligada por ley a dar ese mismo servicio a través del 11818 por sólo 0,35 euros.

El segundo eslabón de los ebooks

Un equipo de investigadores ha creado un prototipo de libro electrónico que podría cambiar la forma en que leemos.

El dispositivo, desarrollado en los laboratorios británicos de la compañía HP, es aproximadamente del mismo tamaño que un libro normal, mide un centímetro de ancho y resulta fácil de transportar ya que pesa unos 500 gramos.

Su novedad reside en que se trata de una pantalla de alta resolución con una serie de bandas sensibles que permiten al lector pasar las páginas virtualmente en la pantalla. El prototipo actual tiene capacidad para unas diez novelas de doscientas páginas cada una.

Firma con el ratón

La forma en que una persona mueve el ratón puede ser usada como una firma para verificar su identidad mediante un complejo sistema de software basado en redes neuronales.

El científico Peter McOwan de la Universidad de Londres, ha desarrollado ésta tecnología para certificar la identidad de un usuario por la forma en que utiliza el ratón. Según él, la forma en que una persona usa este tipo de aparato es tan distintiva como la manera en que usa un lápiz. La red neuronal dentro del programa necesita 20 ejemplos sobre cómo una persona escribe su nombre con el ratón, para determinar las características específicas y únicas.

¿Dónde te han dado el carnet?

...Y es que ya no hay que ser muy diestro. Toyota vende el primer automóvil del mundo para pasajeros que se estaciona solo sin que el conductor tenga que tocar el volante gracias a un sistema inteligente.

El nuevo Toyota, un sedan híbrido entre gasolina y eléctrico llamado Prius, tiene un volante mecánico que funciona con electricidad y sensores que permiten guiar el coche cuando da marcha atrás al estacionarse. El objetivo de la compañía es producir 300.000 de estos autos híbridos al año para el 2005 o principios del 2006.



Los modelos más básicos de Prius ya se venden en España.

IN

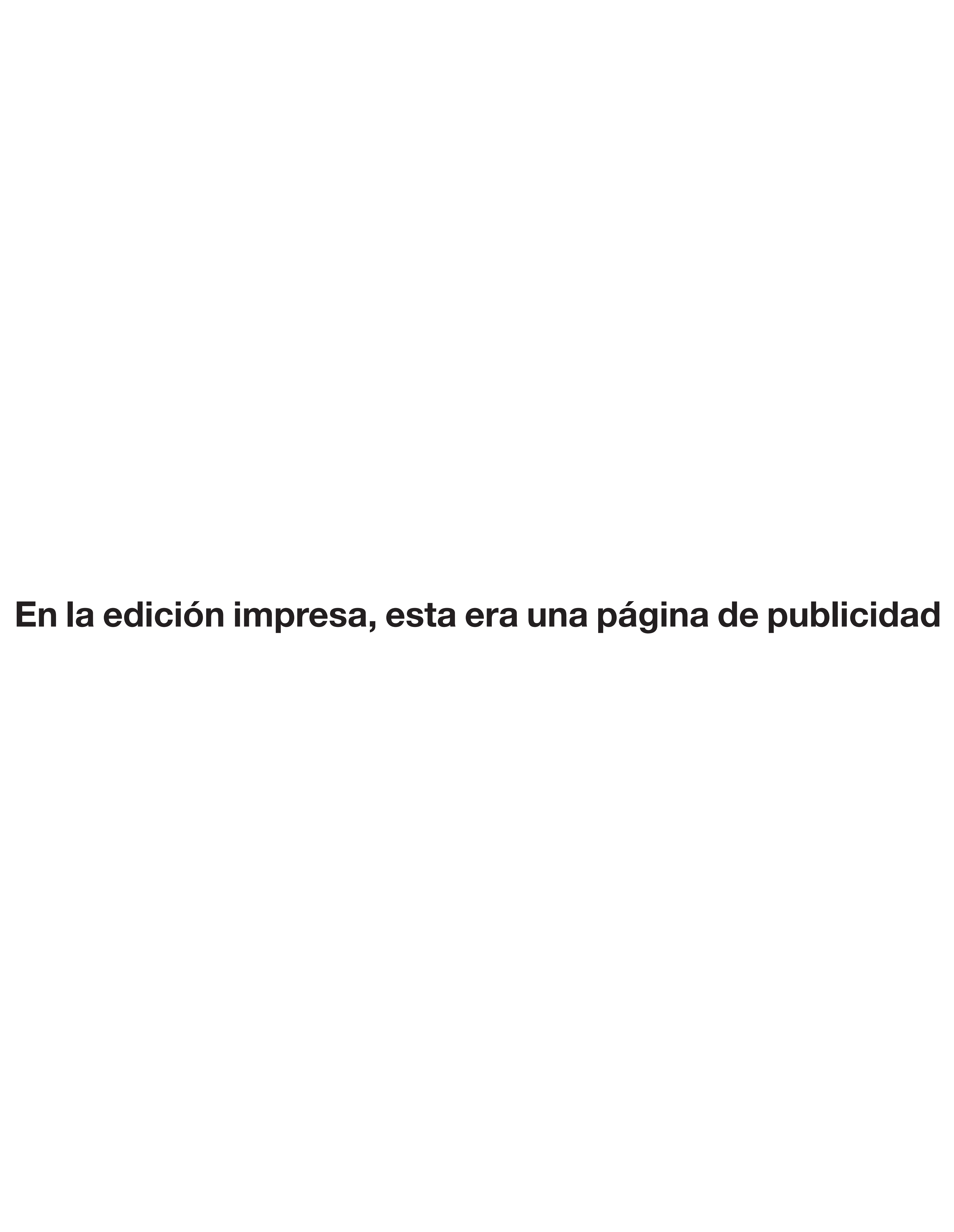
La falsificación de productos informáticos y su venta en el mercado negro. Como cifra relevante, se han incautado en torno a 20.000 cámaras Canon falsas en Europa en el 2002.

OUT

El estereotipo de que los chicos jóvenes son los reyes de los videojuegos se está quedando cada vez más obsoleto ya que las mujeres están irrumpiendo con fuerza en el sector.

Computer cabreos

Julio nos ha mandado un email en el que nos cuenta lo siguiente: "El veinte de mayo de este año compré un escáner de la marca Genius, modelo Color-Page-Vivid 4x en la tienda online Areapc.com. El producto me dio desde el primer día graves problemas, como el hecho de que no escaneaba o se quedaba colgado... Ante esta situación me puse al habla con el servicio técnico de Genius comentándoles la situación. Rápidamente Genius me ofreció varias soluciones que, sin embargo, no sirvieron para hacerlo funcionar. Pasados unos días me puse también en contacto por email con Areapc.com pero mis problemas no acabaron aquí, ya que además de que han pasado dos meses y medio desde la adquisión del escáner hay que sumar el hecho de que he perdido la factura de compra, por lo que no me queda ya ninguna esperanza de llegar a un final satisfactorio con esta historia".
Al hablar con Areapc.com nos han confirmado que Julio nunca llegó a solicitar la devolución, reparación o sustitución del escáner por otro modelo. No obstante han accedido a solucionar el problema de su cliente. Así nos lo confirma él mismo por email: "A los tres meses de la compra he recibido una llamada de Areapc.com en la cual me dicen que les envie el escáner. Les comento que no tengo factura y me dicen que no importa. De esta manera el siete de agosto les remito el escáner y a la semana me encuentro en casa con un modelo nuevo. Quiero dar las gracias a Genius y sobre todo a la tienda Areapc.com".


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



¡Escapa del laberinto!

Sumario

¿Debes encontrar la "salida" sin tardanza, y no sabes cuál es el camino más rápido? En Windows, y en la mayoría de las aplicaciones, existen distintas formas de hacer una misma acción. La clave está en conocerlas todas. Aquí están, a tu disposición.

Un antiguo dicho afirma que todos los caminos conducen a Roma. Esto es aplicable a muchos aspectos de la vida y, cómo no, también a nuestro trabajo con el ordenador. Por desgracia, a veces no resulta tan sencillo encontrar el camino más rápido para cumplir con una tarea. En este artículo te mostramos cómo hacer más sencillo el manejo del ordenador.

¿Por qué hay diferentes posibilidades para realizar una misma función?

¡Cada uno tiene sus propias manías! Unos son "tecleadores" rápidos y les molesta el simple hecho de tener que coger el ratón, y a otros les gusta mucho más oír el click de ratón. Y, dado que las dos preferencias son correctas, también se pueden utilizar ambas posibilidades en el sistema operativo Windows y en el resto de las aplicaciones.

¿El camino más rápido para una función es siempre el más seguro?

Con frecuencia parece que el camino para llevar a cabo un comando es innecesariamente complicado, pero, de hecho, los pasos intermedios adicionales contribuyen a la seguridad. Si se trata de comandos que pueden afectar al sistema Windows, es normal que, por este motivo, permanezcan más "ocultos".

A la hora de emplear los trucos de este artículo, no debes tener ningún temor a que el ordenador pueda colgarse. Sólo trataremos cómo agilizar tareas habituales. Lo único que puede ocurrir al llevarlas a cabo, es que pulses una combinación de teclas errónea o accedas a un menú incorrecto. Según el caso, se llevará a cabo una acción distinta a lo que tú habías pensado y tenías prevista. Pero los perjuicios que causará a tu equipo se podrán deshacer luego siempre sin mayores problemas en la mayoría de los casos.

¿El camino más rápido es también el más cómodo?

Si eres de los que no trabaja bien con el teclado, no resulta muy apropiado que utilices una combinación de teclas, aunque ésta sea más rápida. Será preferible que ejecutes ese comando por medio de las barras de menús. La elección más adecuada es un asunto que corresponde a los hábitos de cada uno y hay que dejarlo en manos de esas preferencias individuales.

¿Debo memorizar todas las combinaciones de teclas de este artículo?

Sería casi increíble que pudieras retenerlas todas. Naturalmente, eso sería una ventaja, pero no es del todo necesario. Al principio, deberás quedarte con las funciones básicas que estimes más prácticas. Los programas suelen incluir en sus ficheros de ayuda listados con las posibles teclas.

¿Cómo se pulsan las combinaciones de teclas?

Cada vez que veas algo así, Ctrl+F, significará que debes presionar la primera tecla (en este caso Ctrl) y, sin soltarla, presionar la segunda, es decir, F.

¿Tengo más posibilidades con las combinaciones de teclas que con el ratón?

No. Básicamente todos los comandos que se pueden ejecutar por medio de una combinación de teclas también son "alcanzables" desde el ratón. Suele haber muy pocos comandos ocultos a los que sólo se pueda tener acceso a través de una combinación de teclas.

¿Hay combinaciones de teclas válidas para todos los programas?

Algunas combinaciones de teclas son casi un estándar, y en muchas aplicaciones sirven para activar la misma función. Esto es válido para acciones básicas como puden ser guardar (Ctrl+G) o la acción de copiar texto (Ctrl+C), y no sólo para los productos Microsoft. Consulta siempre los manuales.

Windows XP

1 Renombrar varios ficheros

En las antiguas versiones de Windows (2000, Me, 98 y 95) sólo podías cambiar de uno en uno el nombre de los ficheros que estaban en una misma carpeta. Sin embargo, Windows XP es mucho más flexible. Con él podrás modificar varios de una sola vez.

1 Inicia el Explorador de Windows manteniendo presionada la tecla ⊞, y tecleando E.

2 Elige, por medio de un click, la carpeta en la que están guardados todos los archivos a los que tú deseas cambiar el nombre. En nuestro ejemplo es ésta:

3 Mantén presionada la tecla Ctrl y pulsa E. De esta sencilla manera habrás seleccionado en un solo paso todos los archivos que hubiera en esa carpeta



Seguidamente tienes que pulsar solamente una vez sobre la tecla F2.

4 Escribe el nombre que desees asignar a los archivos, por ejemplo



y confirma la entrada con la tecla ↵. Automáticamente, todos los ficheros aparecerán ahora con el nombre que acabas de teclear y seguidos de una numeración correlativa:



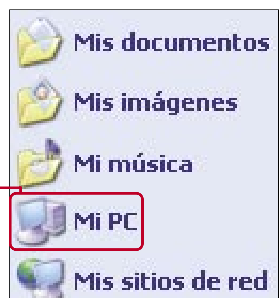
5 Ya es posible cerrar la ventana actual. Para ello, puedes presionar la combinación Alt + F4.

2 Que te devuelvan Mi PC

Tras la instalación del sistema operativo Windows XP, su configuración previa predeterminada supone así que el icono Mi PC no aparezca en el Escritorio.

No obstante, si eres un "animal de costrumbres", y prefieres tener a mano este icono en esta ubicación, siempre existe la posibilidad de cambiar la configuración de este elemento para así ahorrarte el paso previo por el menú Inicio.

1 Haz click en Inicio y, en el menú de inicio que se despliega, pulsa con el botón derecho del ratón una vez sobre la entrada denominada



2 En el menú que se despliega ya entonces, haz click una vez en la entrada Mostrar en el escritorio. Así, de esa forma, volverá a aparecer ahora el icono Mi PC en el Escritorio:



Windows Me

3 La vista previa

De forma predeterminada, Windows Me te muestra todos los archivos del Explorador de ese sistema en forma de iconos, por ejemplo con este aspecto:



No obstante, si en una carpeta hay almacenadas muchas imágenes, para buscar una determinada te resultará muy útil disponer de una vista previa de las mismas. Windows Millennium incluye esta función.

1 Inicia el Explorador de Windows con clicks en Inicio, Programas, Accesorios y Explorador de Windows.

2 A continuación, accede a la carpeta en la que se encuentren los archivos gráficos y, desde ella, despliega el menú Ver y elige la entrada Vistas en miniatura. De esta forma, Windows te mostrará una pequeña vista previa como ésta:



4 Gira imágenes desde Windows

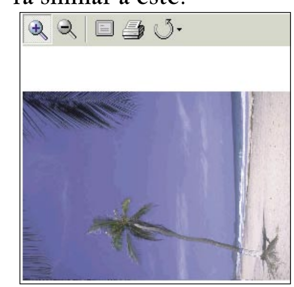
Si tras seguir el truco número **3**, una imagen aparece dada la vuelta, por ejemplo porque no se trata de una instantánea apaisada, la podrás poner en su orientación correcta. Para ello, lleva ahora a cabo los siguientes pasos.

1 Inicia el Explorador de Windows con clicks en Inicio, Programas, Accesorios y Explorador de Windows.

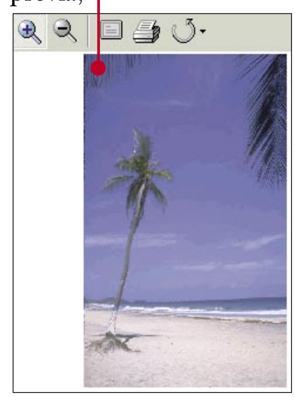
2 Abre entonces la carpeta que contiene las imágenes, y que se debe denominar



En la parte derecha de la ventana se hará visible una vista previa de las imágenes. Haz click en la que quieras girar, por ejemplo, en ésta:



3 Ahora, a la izquierda, aparece otra ventana de vista previa. Su aspecto será similar a éste:



Para girarla, haz click sobre el botón ↻ y, en el menú que se despliega entonces, justo sobre Girar en el sentido de las agujas del reloj. La imagen se mostrará bien colocada tanto en la vista previa,

como también en la pequeña ventana de previsualización de la izquierda del Explorador de Windows:



En el futuro, la imagen estará bien orientada cuando la cargues en otro programa.

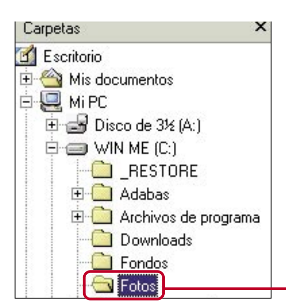
5 Girar las imágenes de cualquier carpeta

En el truco **4**, te hemos explicado como girar las imágenes situadas en la carpeta “Mis imágenes” y en las subcarpetas que puedan estar ubicadas en ella. Si lo pruebas con imágenes situadas en otras carpetas, comprobarás que el truco no funciona, ya que no aparece la ventana de vista previa de la parte izquierda del Explorador de Windows.

Haz lo siguiente para aplicar esta función a cualquier otra carpeta.

1 Inicia el Explorador de Windows con clicks en Inicio, Programas, Accesorios y Explorador de Windows.

2 Elige, por medio de un click, la carpeta en la que están guardadas las imágenes y que sea distinta a la denominada “Mis imágenes”. En nuestro ejemplo es ●



Si no te aparece una vista previa de las imágenes en la parte derecha de la ventana, sigue en primer lugar los pasos del truco **3**.

¿Qué desea hacer?
Personalizar
Modificar imagen de fondo y apariencia del nombre de los archivos
Agregar comentario a la carpeta
Seleccionar o modificar una plantilla HTML para esta carpeta

3 A continuación, ya haz click en Ver y, en el menú que se despliega, sobre Personalizar esta carpeta... y después pulsa Siguiente >.

4 Selecciona ahora esta entrada ● y haz click en Siguiente >.

5 Ya sólo te queda hacer click sobre ●

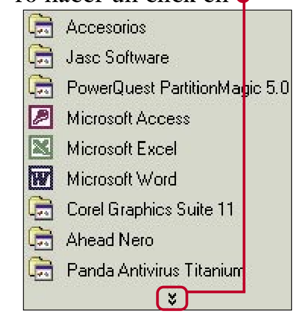
Elegir una plantilla:
Estándar
Clásico (sólo iconos)
Simple
Vista previa de la imagen

en Siguiente > y Finalizar. Primero aparecerá a la izquierda la imagen previa: ●



6 Todos los programas a la vista en el menú Inicio

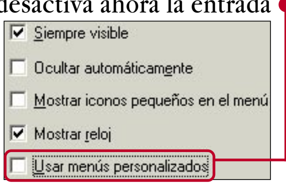
Windows Me no te muestra la lista de todos los programas del menú Inicio. Sólo aparecen aquellos que más utilizas. Para visualizarlos todos, debes primero hacer un click en ●



De esta forma, se ampliará la lista con los programas que hacía ya algún tiempo que no empleabas. Soluciona esta circunstancia, para que nada más acceder a un menú se muestren de manera automáticamente todas sus entradas.

1 Haz click, uno tras otro, en las entradas Inicio, Configuración y, por último, en Barra de tareas y menú Inicio.

2 En la ventana que se muestra en la pantalla, desactiva ahora la entrada ●



de modo que en el cuadrado blanco de delante desaparezca el trazo negro que tiene. Pulsa Aceptar.

A partir de ahora, al pinchar sobre un elemento del menú Inicio, por ejemplo sobre Inicio y Programas, se mostrarán automáticamente todas las entradas que incorpora. Ya no necesitarás volver a hacer click sobre este icono.

Windows XP/Me

7 Apagarlo más rápido

Para cerrar Windows son necesarios varios clicks. Irás más rápido con una doble pulsación en un nuevo icono del Escritorio.

1 Haz click, con el botón derecho del ratón, en un sitio libre del Escritorio de Windows y, después, en Nuevo y Acceso directo.

2 Luego, en la ventana que aparece, si trabajas con Windows XP deberás teclear el siguiente texto ●

C:\Windows\system32\shutdown.exe -s -t 00

dejando espacios aquí ●

.exe -s -t 00

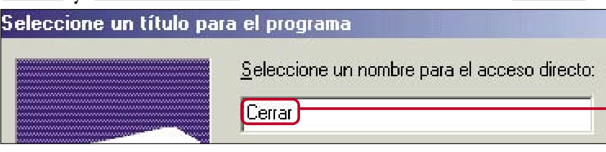
Si tu sistema es con Windows Me, en el campo citado tienes que teclear ●

C:\WINDOWS\RUNDLL32.EXE Shell32,SHExitWindowsEx 1

y ahora debes cuidar dejar espacios en blanco aquí ●

EXE Shell32,SHExitWindowsEx 1

3 A continuación ya haz click sobre el botón Siguiente >. En la siguiente ventana, teclea una denominación adecuada, como, por ejemplo, ● y confirma la entrada con click en el botón Finalizar.



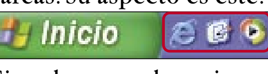
4 A partir de ahora, aparecerá en el Escritorio un nuevo icono ● Si haces doble click en él, el ordenador ya se cerrará inmediatamente, sin necesidad de hacerlo de manera habitual a través de los distintos menús.

8 Programas más a mano

Los programas que utilizas a menudo deben estar siempre lo más a tu alcance posible. Y qué mejor lugar para ello que en la denominada barra de inicio rápida.

Colócalos allí. Nosotros te indicamos cómo.

1 En primer lugar, asegúrate de que la barra está visible desde la barra de tareas. Su aspecto es éste: ●



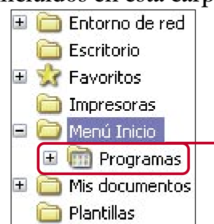
Si no la ves, pulsa primero con el botón derecho del ratón en un lugar libre de la barra de tareas ●



y elige las entradas llamadas como Barras de herramientas e Inicio rápido. Así aparecerá.

2 Una vez visible, pulsa una vez sobre el botón Inicio con el botón derecho del ratón y luego ya con el izquierdo sobre esta entrada, Explorar.

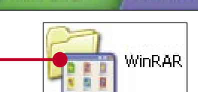
3 Casi todos los programas que tienes instalados en tu equipo suelen estar incluidos en esta carpeta ●



así que haz click sobre ella, Programas, y los verás: ●



Algunos de ellos están ubicados en otras carpetas y deberás hacer doble click sobre ellas para poder verlos. Por ejemplo, si haces doble click sobre ● verás el icono que representa al compresor Winrar:



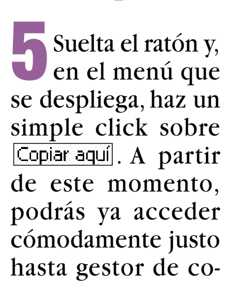


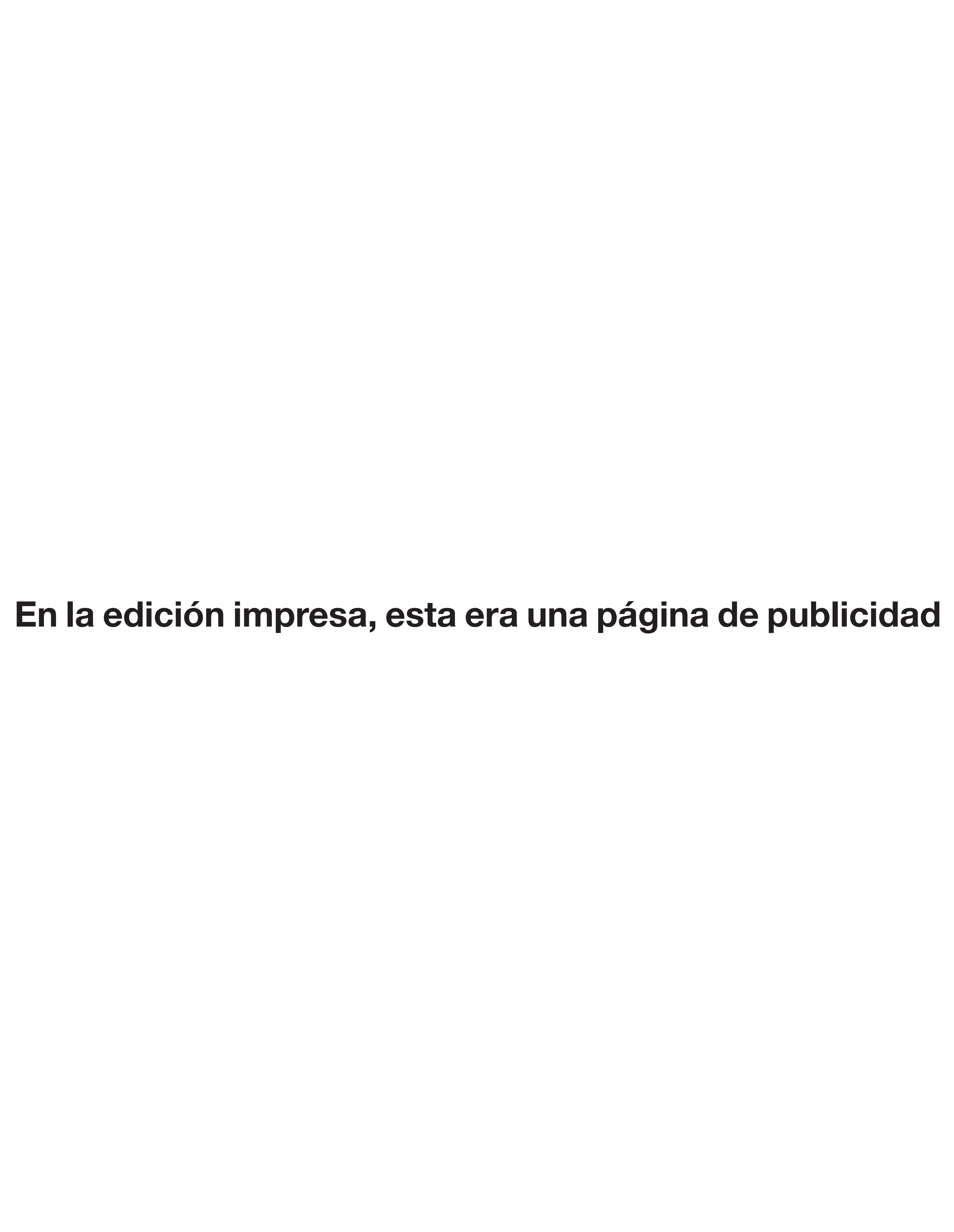
4 Selecciona así entonces aquel programa que tú quieres tener más a mano, y pincha y arrástralo con el botón derecho del ratón, ●



hasta desplazarlo a la barra de Inicio rápido: ●

5 Suelta el ratón y, en el menú que se despliega, haz un simple click sobre Copiar aquí. A partir de este momento, podrás ya acceder cómodamente justo hasta gestor de correo Outlook Express desde el icono correspondiente: ●




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

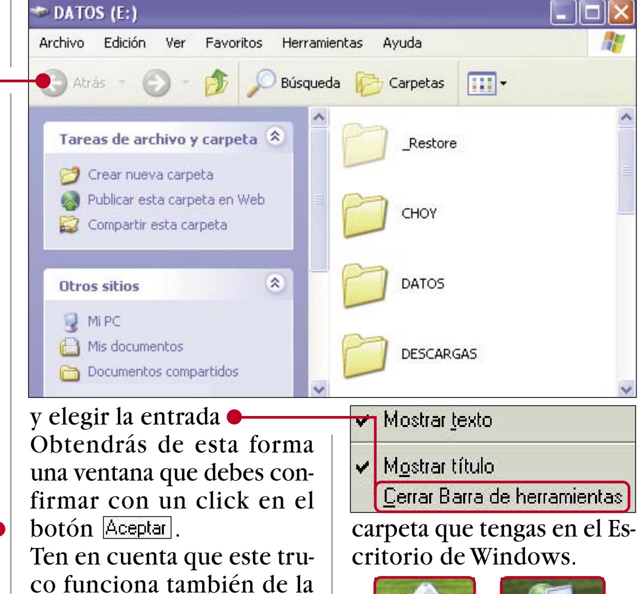
9 Barras laterales

¿Abres con frecuencia la ventana Mi PC? Entonces déjala colocada en un lateral del Escritorio y podrás acceder rápidamente a todo su contenido.

1 En caso de que, en Windows XP, no te aparezca el icono Mi PC, lleva a cabo, en primer lugar, los pasos del truco **2** relativos a este sistema operativo.

2 Haz click entonces en el icono Mi PC que hay sobre el Escritorio, y mantén presionado el botón izquierdo del ratón. En este ejemplo, arrastra el icono con el ratón hasta situarlo totalmente en el borde derecho del marco de la pantalla, de forma que sobresalga un poco: También puedes llevarlo hasta el borde superior o al izquierdo.

3 Al soltar el botón, aparecerá "Mi PC" ya no en forma de ventana ni de icono, sino como barra: Basta con que pulses sobre uno de los iconos, por ejemplo sobre una unidad DATOS (E:) para que visualices entonces su contenido, en una ventana corriente:



4 Si ahora quieres eliminar esta barra de iconos, para que ya no aparezca aquí, tendrás que hacer primero un click con el botón derecho de tu ratón en una zona libre de esa misma barra, por ejemplo justo en esta posición y elegir la entrada Cerrar Barra de herramientas. Obtendrás de esta forma una ventana que debes confirmar con un click en el botón Aceptar.

Ten en cuenta que este truco funciona también de la misma forma con estos otros elementos, así como con cualquier otra carpeta que tengas en el Escritorio de Windows.

10 Un reinicio más rápido

Cuando, por ejemplo, al instalar un nuevo programa, debes arrancar el ordenador, tienes que realizar varios clicks para llevar a cabo esta acción. Este truco te sirve para colocar un nuevo icono en el Escritorio y que con un doble click sobre él puedas reiniciar rápidamente el PC.

1 Haz click, con el botón derecho del ratón, en un sitio libre del Escritorio de Windows y, después, en Nuevo y Acceso directo.

2 Si tú trabajas con Windows XP, teclea en el campo

C:\Windows\system32\shutdown.exe -r -t 00

este texto, cuidando de dejar espacios en blanco delante de los tres guiones y el cero final:

exe -r -t 00

Si trabajas con Windows Me, en el campo citado deberás teclear

C:\WINDOWS\RUNDLL32.EXE Shell32,SHExitWindowsEx 2

teniendo mucho cuidado en dejar espacios en blanco justo en las siguientes posiciones:

E Shell32,SHExitWindowsEx 2

Teclea esas instrucciones poniendo mucha atención.

3 Confirma ya luego la entrada con un simple click sobre Siguiente >.

4 En la siguiente ventana asigna al icono un nombre adecuado, como

Escriba un nombre para este acceso directo: Reinicio

Este nombre no debe dar lugar a confusiones, para que así no olvides para qué sirve. Confirma después esta entrada con un click de ratón justo sobre el botón denominado Finalizar.

5 Ahora, aparecerá en el Escritorio de Windows un nuevo icono: Reinicio

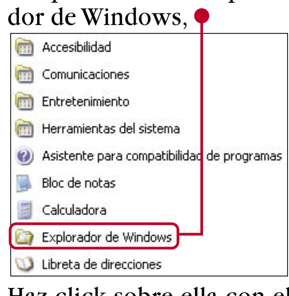
Prueba su funcionamiento haciendo doble click sobre él. El ordenador se reiniciará entonces de manera automática, sin más.

11 El Explorador más a mano

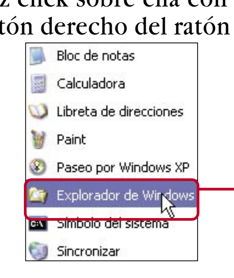
Para iniciar el Explorador del sistema desde Windows Me/XP es necesario un click más. Para hacerlo tan rápido como en Windows 95/98, debes situar la entrada en el lugar en el que estaba habitualmente.

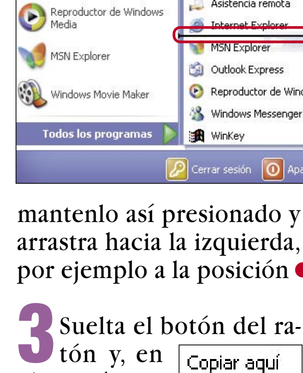
1 En primer lugar haz click en Inicio. Después, si tu sistema es Windows XP, pincha ya sobre Todos los programas, y si es Windows Millennium sobre Programas. Y por último, e independientemente de tu sistema operativo, sobre la entrada Accesorios.

2 Se desplegará entonces un menú en el que se encuentra la entrada correspondiente al Explorador de Windows,



Haz click sobre ella con el botón derecho del ratón



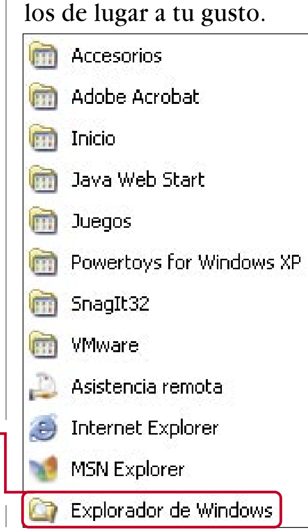


mantenlo así presionado y arrastra hacia la izquierda, por ejemplo a la posición

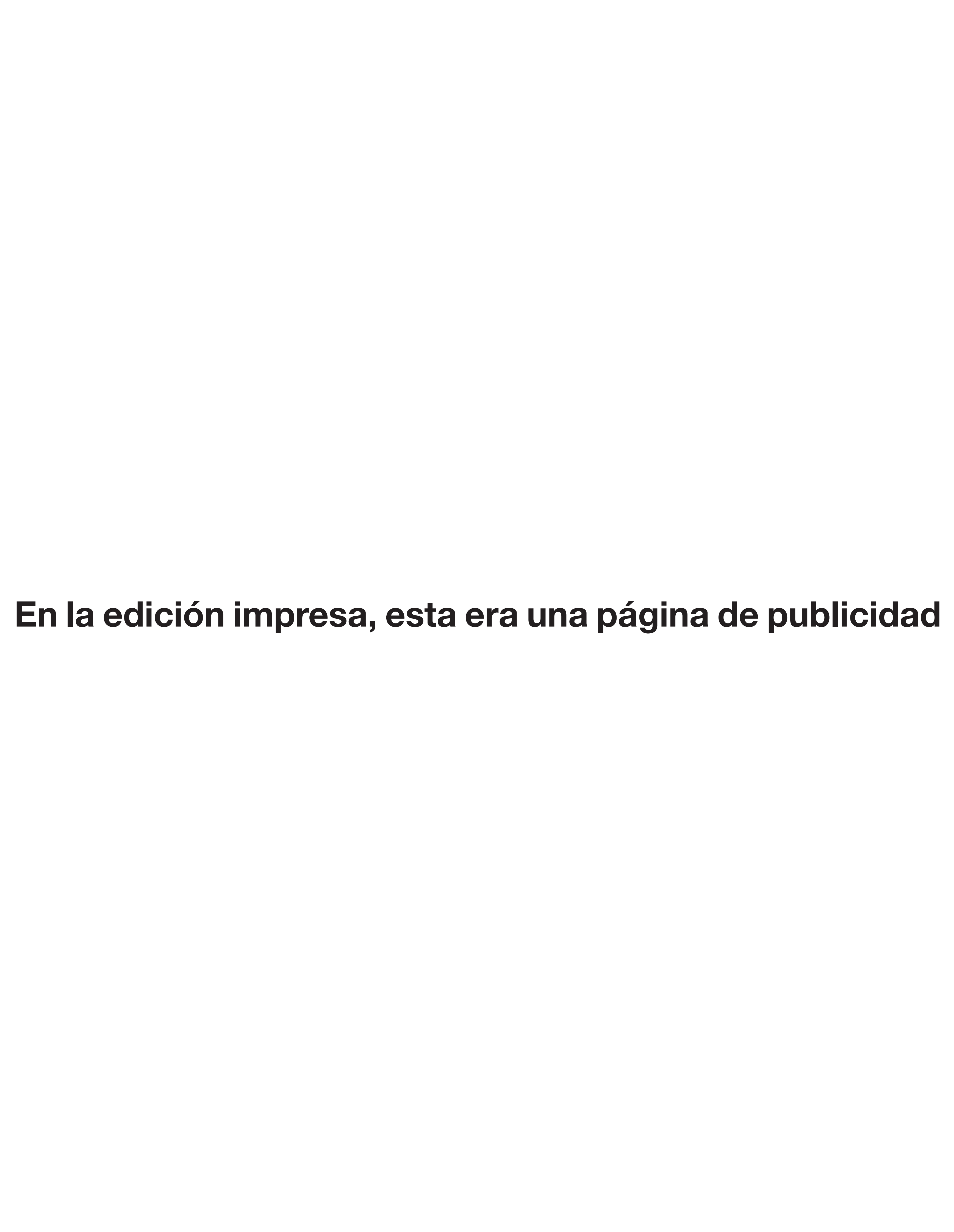
3 Suelta el botón del ratón y, en el menú que aparece, haz click en

Copiar aquí
Mover aquí
Cancelar

Inmediatamente aparecerá la entrada correspondiente al Explorador de Windows en el mismo lugar en el que estaba en los sistemas operativos Windows 95 y 98:



Nota: esta técnica no sólo es válida para la entrada correspondiente al Explorador de Windows, puedes emplearla también con cualquier otro elemento de los que aparecen en el menú Inicio, para así cambiarlos de lugar a tu gusto.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

12 Un solo click es suficiente

Cuando en Windows quieres abrir un archivo o una carpeta, debes hacer un doble click en el icono que lo representa. Ahora te indicamos cómo puedes configurar Windows de modo que en el futuro sólo haga falta hacer click una sola vez. Esto debes tenerlo en cuenta a la hora de realizar otros trucos de este artículo. Tendrás que presionar una sola vez en los casos en los que nosotros indiquemos la instrucción "doble click", ya que ahora no será válida para ti.

1 Haz un doble click en el icono llamado



que se muestra en el Escritorio de Windows.

2 Aparecerá así una nueva ventana. Despliega entonces su menú llamado Herramientas y elige a continuación la entrada de nombre Opciones de carpeta....

3 Se abrirá así una nueva ventana con varias opciones. Activa ahora la ficha General y pincha en Un solo clic para abrir elemento (seleccionar al señalar) de forma que en el círculo de delante se muestre un punto verde,

- Un solo clic para abrir elemento (seleccionar al señalar)
- Subrayar los títulos de iconos que coincidan con el explorador
- Subrayar los títulos de iconos cuando yo los señale
- Doble clic para abrir elemento (seleccionar con un clic)

4 Si quieres que el nombre del icono aparezca siempre subrayado, continúa con el paso número **5**. Si por el contrario deseas que el nombre de cada icono no sólo aparezca subrayado cuando pases por encima de él el cursor, haz click entonces en

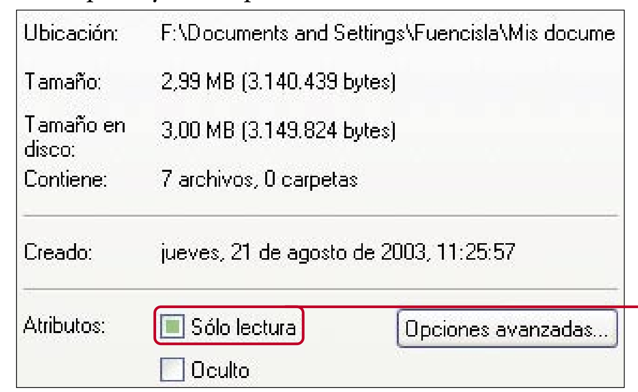
- Subrayar los títulos de iconos que coincidan con el explorador
- Subrayar los títulos de iconos cuando yo los señale

5 Confirma ya el cambio con Aceptar y cierra la ventana con ✕. Ahora, los iconos mostrarán un subrayado (si llevaste a cabo el paso **4**, el subrayado aparecerá cuando coloques el cursor en). Pincha cualquiera de ellos, y se abrirá su ventana.



13 Desprotege ficheros

Los datos o carpetas que hayas copiado desde un CD a una unidad de tu ordenador disponen todos ellos de una protección contra escritura. Si usas Windows Me/XP puedes suprimir de un golpe esta protección de las carpetas y subcarpetas



y de todos los archivos que estas contengan.

1 Inicia el Explorador de Windows con clicks en Inicio, Todos los programas, Accesorios y, por último, sobre Explorador de Windows.

2 A continuación, haz un click con el botón derecho del ratón sobre la carpeta en la que se encuentran los archivos protegidos contra la escritura. En este ejemplo es ésta:



3 Ahora, pulsa sobre ella con el botón derecho del ratón, y elige la entrada Propiedades. Después, pulsa sobre la entrada de forma que desaparezca así un punto en el casillero cuadrado que hay delante, Sólo lectura.

4 Confirma ya el cambio con un click en Aceptar. En la siguiente ventana, activa ahora la entrada y vuelve a pulsar una vez sobre Aceptar. Habrá desaparecido la protección contra la escritura en la carpeta anterior, y también en todas las subcarpetas y archivos que hubiese dentro de ella.

Confirmar cambios de atributos

Ha elegido realizar los cambios de atributos siguientes:

desactivar atributo de sólo lectura

¿Desea aplicar el cambio sólo a esta carpeta o también a todas las subcarpetas y archivos?

- Aplicar cambios sólo a esta carpeta
- Aplicar cambios a esta carpeta y a todas las subcarpetas y archivos

14 Todas las columnas a la vista

En la vista detalle del Explorador de Windows existen algunas columnas que no se ven completas, como

Nombre	Ta...	Tipo	Fecha de mo...
Animales		Carpeta de archivos	21/08/2003 8...
Fotografías		Carpeta de archivos	14/07/2003 1...
Mi música		Carpeta de archivos	07/07/2003 1...
Mis imágenes		Carpeta de archivos	17/07/2003 9...
My Virtual Machines		Carpeta de archivos	06/08/2003 8...
contraseña.tif	427 KB	Imagen TIF	17/07/2003 9...

Te enseñamos a cambiar esto para que se vea el contenido de todas ellas.

1 Inicia el Explorador de Windows con Inicio, Todos los programas, Accesorios y Explorador de Windows.

2 Accede después, con clicks de ratón, a aquella carpeta que contiene los archivos cuyos detalles deseas visualizar. Es decir, la que te hemos mostrado en el enunciado de este truco.

3 Ahora, antes de continuar, comprueba que aparecen los encabezados de columna, Nombre | Ta... | Tipo | Fecha de mo...

Si no fuera así, despliega el menú Ver y elige luego la entrada Detalles.

4 A continuación, y manteniendo apretada la tecla Ctrl, haz click en el símbolo + que forma parte del teclado numérico. Ahora ya estarán a la vista todas las columnas del Explorador de Windows. Lo han hecho automáticamente, con una simple pulsación:

Nombre	Ta...	Tipo	Fecha de modi...
Animales		Carpeta de archivos	21/08/2003 8:48
Fotografías		Carpeta de archivos	14/07/2003 12:39
Mi música		Carpeta de archivos	07/07/2003 13:36
Mis imágenes		Carpeta de archivos	17/07/2003 9:51
My Virtual Machines		Carpeta de archivos	06/08/2003 8:41
contraseña.tif	427 KB	Imagen TIF	17/07/2003 9:0...

Combinaciones de teclas para Windows Me/XP

15 Si quieres buscar un archivo, en Windows XP tienes que pulsar en Inicio y Buscar y en Windows Me sobre Inicio, Buscar y Archivos o carpetas.... Ahórrate kilómetros de ratón y, en su lugar, presiona una sencilla combinación de teclas, [Win] y [F].

	Si pulsas...	Función
16	[Win] + [R]	Abre el cuadro de diálogo Ejecutar.
17	[Win] + [Pausa]	Abre la ventana con las propiedades del sistema.
18	[Win] + [D]	Accedes directamente al Escritorio.
19	[Win] + [M]	Minimiza todas las ventanas.
20	[Win] + [⇧] + [M]	Restablece de nuevo todas las ventanas minimizadas.
21	[Win] + [E]	Abre la ventana de Mi PC.
22	[Win] + [F1]	Abre la ventana de ayuda de Windows.
23	[Alt] + [Tab]	Muestra un panel con un icono por cada ventana que tengas abiertas. Cada vez que presiones [Tab], irás avanzado por cada una de ellas.
24	[Impr Pant]	Captura la imagen que tengas en pantalla. Podrás pegarla desde el portapapeles en otras aplicaciones.

Microsoft Internet Explorer 6

25 A la carpeta "contenedora"

Si tras la descarga de un archivo desde Internet no deseas tener que acceder primero al Explorador de Windows para poder llegar a él, deberás recurrir a este truco. Con un único click llegas directamente a la carpeta en la que ha quedado guardado el archivo.

1 Cuando se transfiere un archivo desde Internet, se muestra una de estas ventanas, Descarga de archivos. Si en ella aparece ahora un trazo verde con este aspecto, Cerrar el diálogo al terminar la descarga, haz click en la casilla adjunta para que desaparezca: Cerrar el diálogo al terminar la descarga.

2 Ahora bastará con que hagas un click en el botón Abrir carpeta, y llegarás directamente a la carpeta en la que ha quedado archivado el fichero que has descargado desde Internet:



Desde aquí puedes iniciar de inmediato el proceso deseado. Así, por ejemplo si quieres instalar en tu ordenador un programa que te has bajado, haz doble click en el archivo.

27 Tu correo desde el navegador

Con este truco te indicamos cómo puedes iniciar desde Internet Explorer tu programa de email sin necesidad de cerrar el navegador y esperar a que se abra tu gestor de correo.

1 En caso de que no lo hayas hecho ya, inicia Internet Explorer con un doble click en el icono:



2 A continuación, haz click una vez en la tecla F6 para que de esta manera quede automáticamente seleccionado el contenido actual de la barra de direcciones:



3 Después, escribe en esa misma barra el siguiente comando



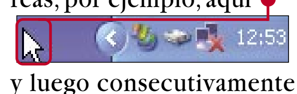
y confírmalo con una pulsación de la tecla ↵. Una ventana preparada para que teclees un nuevo mensaje se mostrará ahora en pantalla:



26 Navega desde la barra de tareas

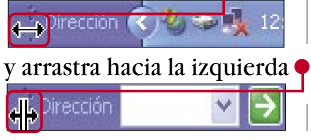
Para acceder a una página web, no es necesario iniciar primero el Explorador de Windows. Es posible escribir primero la dirección web en la barra de Tareas y así rápidamente conectarte a la página deseada.

1 Haz click con el botón derecho del ratón en un sitio libre de la barra de Tareas, por ejemplo, aquí



y luego consecutivamente sobre Barras de herramientas y después en Dirección.

2 Si tú trabajas con Windows XP, haz ahora mismo click con el botón derecho del ratón en un lugar libre de la barra de Tareas y comprueba si aparece una marca delante de la entrada ✔ Bloquear la barra de tareas. Si es así, pulsa sobre ella. Luego coloca el cursor en esta zona, hasta que sea un flecha de doble punta



y arrastra hacia la izquierda para aumentar el tamaño de esta barra:

3 La barra de Dirección aparece ahora en la barra de Tareas. Para acceder a una página de Internet, haz click en el campo



y teclea por ejemplo



4 A continuación, presiona una vez la tecla ↵. Entonces se abrirá, sin más intervención por tu parte, Internet Explorer y así te conectarás automáticamente con la página cuya dirección has tecleado:



Combinaciones de teclas para Internet Explorer 6

28 A veces, las páginas de Internet son de mayor tamaño que la pantalla del monitor. Para que puedas echar un vistazo a toda una página sin hacer muchos clicks en las flechas de la barra de desplazamiento, ▲ y ▼, pulsa AvPág o RePág. Con Fin e Inicio irás al final y al principio.

	Si pulsas...	Función
29	Alt y Inicio	Accedes a la página que tienes configurada como de inicio.
30	Alt y ←	Cambias a la página que has visitado previamente.
31	Alt y →	Cambias a la página siguiente.
32	Ctrl y F	Abres la ventana que te permite buscar texto en una página.
33	Ctrl y N	Abres una ventana nueva del navegador.
34	Ctrl y W	Cierras la actual ventana de Internet Explorer.
35	F4	Se muestra el contenido de la barra de direcciones. Es decir, visualizas las páginas cuya dirección has escrito anteriormente.
36	Ctrl y E	Seleccionas todos los elementos de la página de Internet que tengas en ese momento abierta.
37	Ctrl y H	Aparece/desaparece la barra del Historial.
38	Ctrl y P	Abres la ventana que te permite configurar la impresión.
39	Ctrl y I	Aparece/desaparece la barra de Favoritos.
40	F11	Cambias a vista de pantalla completa y viceversa.

Paint Shop Pro 7.0

41 Una visión más gráfica

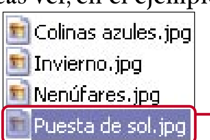
Cuando en una carpeta están grabados muchos archivos gráficos, y éstos no están provistos de nombres suficientemente descriptivos, puede ocurrir que no te sea posible localizar en el primer intento la imagen que buscas. De la forma que te explicamos a continuación podrás disponer de una vista previa de todas las imágenes. Se hace así:

1 Inicia Paint Shop de la manera habitual. Luego, desde este programa, haz click sobre el icono:



2 Selecciona entonces la carpeta que contiene las imágenes a previsualizar, [Imágenes de muestra], y luego activa justo esta casilla, [✓ Mostrar vista previa].

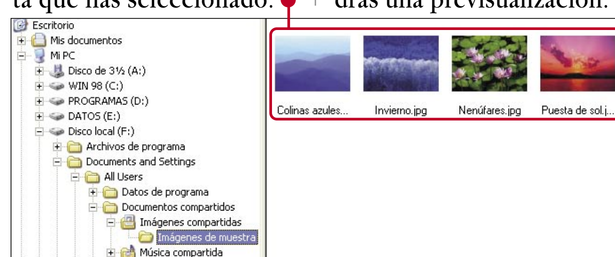
3 Haz click ahora una vez en el archivo correspondiente a la imagen que deseas ver, en el ejemplo



Y, en la parte inferior de la ventana, el programa ya te mostrará entonces la vista previa de justo esa imagen:

4 Además, si pulsas una vez el botón [Examinar], accederás a una ventana en la que se muestra una vista previa de todas las imágenes existentes en la carpeta que has seleccionado:

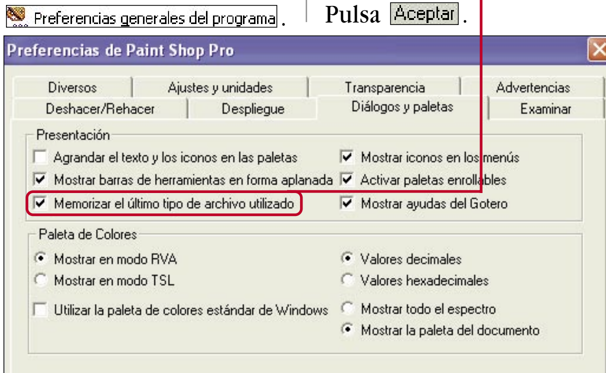
Utiliza la lista de carpetas y unidades de la izquierda para localizar otra carpeta y poder ver todos los ficheros gráficos que pueda contener. De todos ellos obtendrás una previsualización.



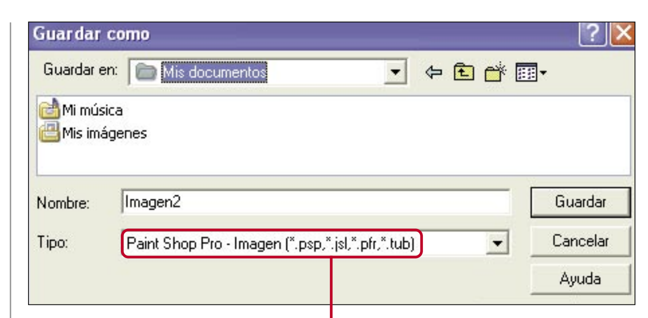
42 Recuerda el último formato

Por defecto, Paint Shop Pro 7.0 emplea un formato gráfico predeterminado para guardar imágenes. Sin embargo, si el que te propone no es el que quieres utilizar a partir de ahora, y deseas ahorrarte el trabajo de cambiarlo para cada imagen que archives, deberás hacérselo saber primero. Hazlo de esta manera:

1 Arranca Paint Shop Pro de la manera habitual, y haz click consecutivamente en los botones [Archivo], [Preferencias] y, por último, también así ya sobre la entrada denominada como [Preferencias generales del programa].



2 Aparecerá una ventana con numerosas pestañas. Colócate en la llamada como [Diálogos y paletas] y activa entonces esta casilla de verificación Pulsa [Aceptar].



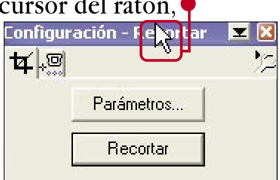
3 Crea entonces ahora cualquier imagen nueva, pulsa y cambia el formato gráfico que por defecto te propone el programa por otro que tú prefieras,

4 A partir de ahora, cada vez que guardes una nueva imagen, aparecerá esa última extensión que has elegido en el paso anterior. En este caso, la última es de tipo TIF.



43 A toda ventana

Si abres Paint Shop Pro 7.0, eliges una herramienta (en la barra de la izquierda) y pulsas en el icono entonces aparecerá una ventana de configuración a un tamaño reducido, [Configuración - Flecha]. Para aumentarla, es necesario que pases por encima el cursor del ratón,



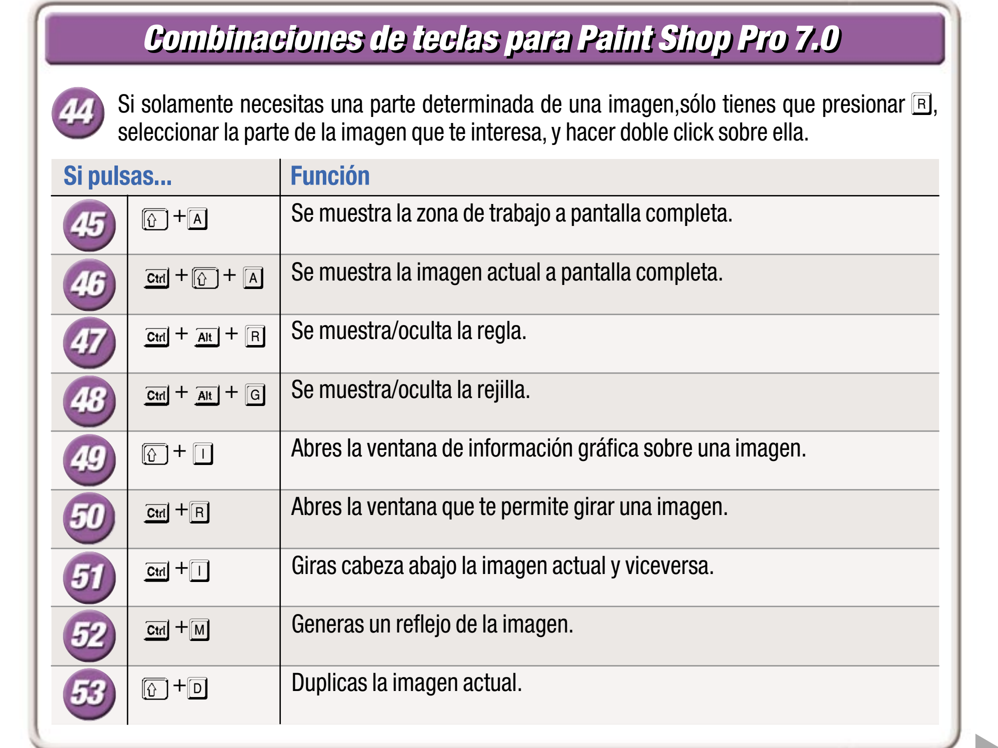
¿Quieres conseguir que la ventana aparezca siempre a tamaño completo?

1 Repite los pasos del número **1** al **2** del truco **42**, pero desactiva ahora esta casilla de verificación:

✓ Mostrar iconos en los menús
☐ Activar paletas enrollables
✓ Mostrar ayudas del Gotero
◉ Valores decimales

2 Confirma ya el cambio con un click en [Aceptar]. En el futuro, la ventana de configuración siempre aparecerá a toda pantalla, por ejemplo así:

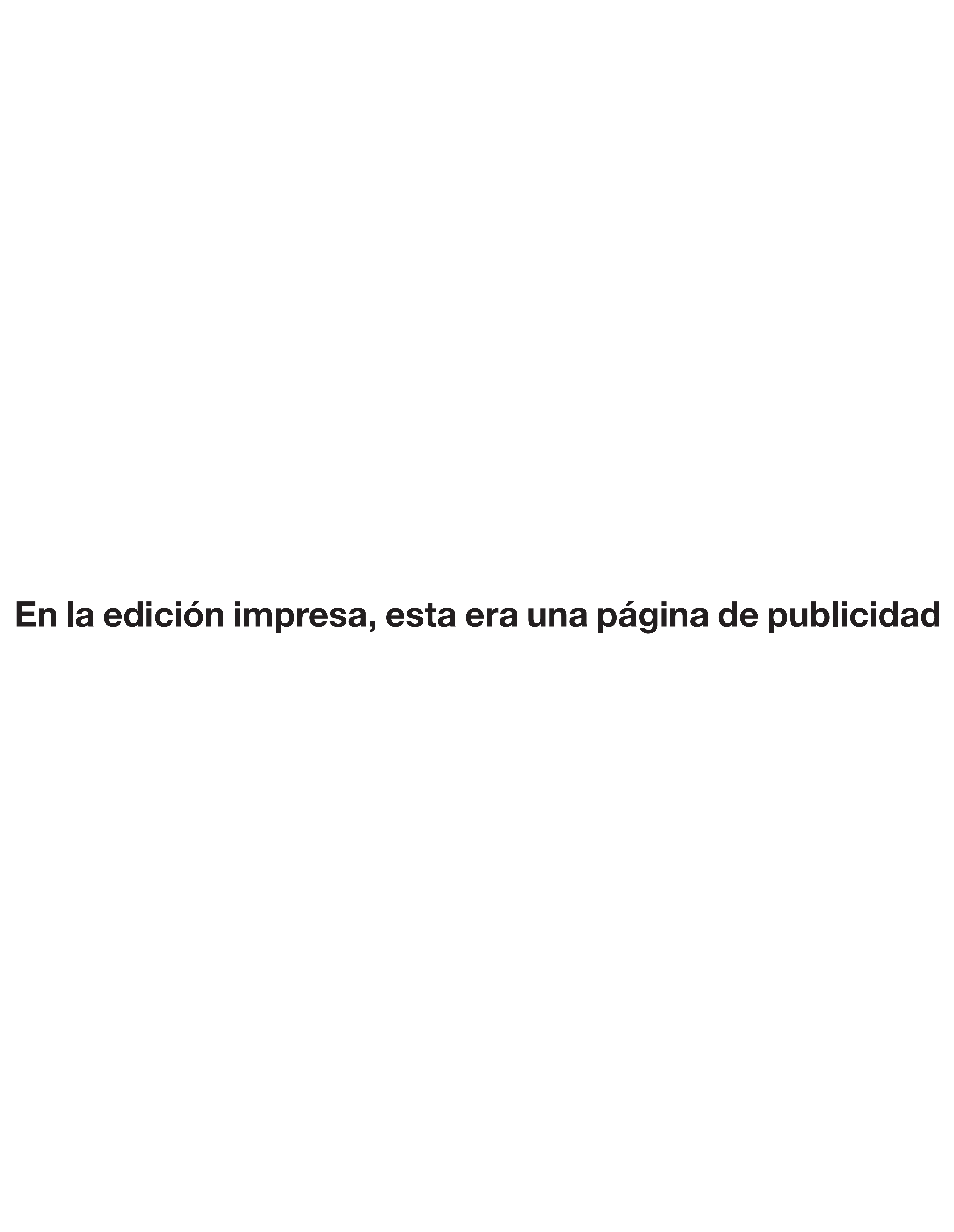




Combinaciones de teclas para Paint Shop Pro 7.0

44 Si solamente necesitas una parte determinada de una imagen,sólo tienes que presionar R, seleccionar la parte de la imagen que te interesa, y hacer doble click sobre ella.

	Si pulsas...	Función
45	⇧ + A	Se muestra la zona de trabajo a pantalla completa.
46	Ctrl + ⇧ + A	Se muestra la imagen actual a pantalla completa.
47	Ctrl + Alt + R	Se muestra/oculta la regla.
48	Ctrl + Alt + G	Se muestra/oculta la rejilla.
49	⇧ + I	Abres la ventana de información gráfica sobre una imagen.
50	Ctrl + R	Abres la ventana que te permite girar una imagen.
51	Ctrl + I	Giras cabeza abajo la imagen actual y viceversa.
52	Ctrl + M	Generas un reflejo de la imagen.
53	⇧ + D	Duplicas la imagen actual.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Microsoft Word 2000/2002

54 Varios párrafos de un plumazo

Si quieres crear un nuevo texto a partir de distintas partes de un documento, es necesario llevar a cabo una serie de incómodos pasos.

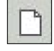
Normalmente hay que copiar cada párrafo por separado e incluirlo en el nuevo texto. Ahora, con ayuda de la "función de acumulación", podrás reducir claramente este molesto trabajo. Un simple paso será más que suficiente para llevar a cabo todo el trabajo.

1 En primer lugar, inicia Microsoft Word. Luego haz click en el icono:



Localiza ahora la carpeta en la que se encuentra el documento del que quieres copiar algunos párrafos, Buscar en: Mis documentos, haz click después sobre su nombre, La Aurora Boreal.doc, y pulsa Abrir.

2 A continuación, en caso de que no lo hayas hecho ya, abre un nuevo documento. Pulsa aquí,



3 Ahora tienes dos documento abiertos, pero sólo visualizas el que acabas de crear (el que está en blanco). Para acceder al primero (el que abriste en el paso número 1), presiona las teclas Ctrl+F6. Aparecerá en pantalla.

4 Marca entonces el párrafo que quieras grabar. Haz para ello un triple click sobre cualquier carácter de dicho texto. Quedará completamente seleccionado:

Aunque ya no supone ningún enigma, la Aurora Boreal sigue siendo una de las grandes curiosidades científicas, y su existencia aún sigue rodeada de fascinantes misterios.

La Aurora Boreal

Aunque ya no supone ningún enigma, la Aurora Boreal sigue siendo una de las grandes curiosidades científicas, y su existencia aún sigue rodeada de fascinantes misterios.

Se forma en lugares concretos de la atmósfera, con apariencia de arcos llameantes que se extienden a lo largo de una amplia franja o cortina ondulada.

Los cielos árticos y zonas como el norte de Canadá, Alaska o Noruega son el escenario más frecuente de este espectáculo natural y de estas exhibiciones de luz y color.

5 Mantén presionada la tecla Ctrl y pulsa F3. El párrafo desaparecerá, pero queda almacenado en una memoria temporal.

6 Repite los pasos números 4 y 5 con todos los párrafos que desees. Todos los pasajes del texto quedaran entonces guardados en esa memoria temporal.

7 Pásate de nuevo al documento en blanco. Para ello, presiona Ctrl+F6.

8 Después, ya desde él, presiona la combinación de teclas Ctrl+⇧+F3. Los párrafos escogidos quedarán colocados de manera automática y de una sola vez en este segundo documento, el que antes estaba en blanco:

Esto no sólo funciona con párrafos de texto. Si quieres, prueba con palabras, frases, caracteres, etcétera.

Aunque ya no supone ningún enigma, la Aurora Boreal sigue siendo una de las grandes curiosidades científicas, y su existencia aún sigue rodeada de fascinantes misterios.

Los cielos árticos y zonas como el norte de Canadá, Alaska o Noruega son el escenario más frecuente de este espectáculo natural y de estas exhibiciones de luz y color.

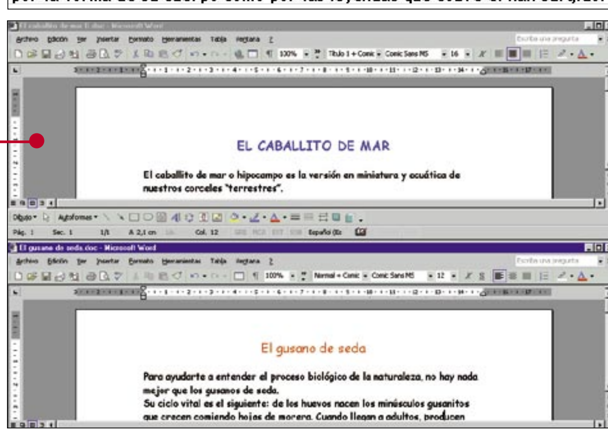
55 Intercambio de datos entre documentos

Cuando trabajas simultáneamente con varios documentos y quieres intercambiar entre ellos pasajes del texto, te facilitará el trabajo modificar el modo de visualización de la pantalla.

Un pequeño cambio te permitirá moverte rápidamente entre los distintos documentos y aligerará de manera sustancial el intercambio de párrafos y textos entre documentos.

1 Inicia Word y, tal y como hemos descrito en el truco **54**, abre al menos dos documentos.

2 Despliega entonces el menú Ventana y elige la entrada denominada como Organizar todo. Con ello, se mostrarán los dos documentos a la vez, uno bajo el otro, en dos ventanas independientes:



Las dos disponen de una barra de desplazamiento vertical. Utiliza cada una para moverte por las páginas de cada documento.

3 Selecciona ya ahora en uno de ellos el párrafo o bloque de texto que deseas insertar o pasar al otro, por ejemplo

El gusano

Para ayudarte a entender el proceso bi mejor que los gusanos de seda.

A continuación, haz click en el texto marcado

Para ayudarte a enten mejor que los gusanos

El caballito de mar o hipocampo es la versión en miniatura y acuática de nuestros corceles "terrestres".
Para ayudarte a entender el proceso biológico de la naturaleza, no hay nad mejor que los gusanos de seda.

mantén presionado el botón izquierdo del ratón y arrastra hasta la posición deseada del otro documento,

El caballito de mar o hipocampo es la versi nuestros corceles "terrestres".
Este delicado pez ha despertado siempre por la forma de su cuerpo como por las ley

El texto quedará insertado en ese lugar:

EL CABALLITO DE MAR

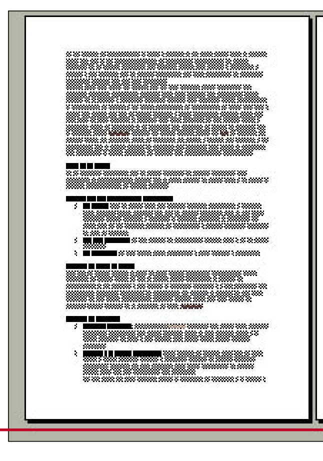
El caballito de mar o hipocampo es la versión en miniatura y acuática de nuestros corceles "terrestres".
Para ayudarte a entender el proceso biológico de la naturaleza, no hay nad mejor que los gusanos de seda.
Este delicado pez ha despertado siempre mucho **interés** y **curiosidad**, tant por la forma de su cuerpo como por las leyendas que sobre él han surgido.

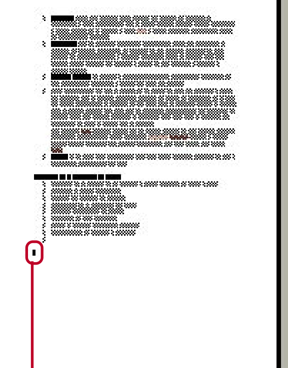
56 La orientación de las páginas

No es necesario que separes en archivos independientes aquellas páginas que en un mismo documento van en horizontal y en vertical. Puedes utilizar ambos formatos en páginas continuas de la siguiente manera que te contamos.

1 Inicia Word y abre uno de tus documentos.

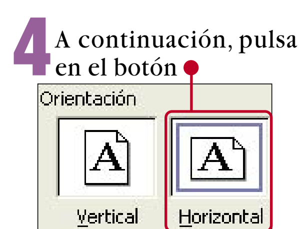
2 Haz click en la posición en la que deben acabar las páginas verticales y empezar las horizontales, por ejemplo justo al final de todo el texto escrito que por ahora existe



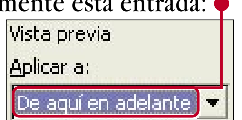


3 Sigue luego con clicks en las entradas llamadas Archivo y Configurar página, y luego en la ficha Márgenes.

4 A continuación, pulsa en el botón



y despliega la lista inferior, para escoger en ella exactamente esta entrada:

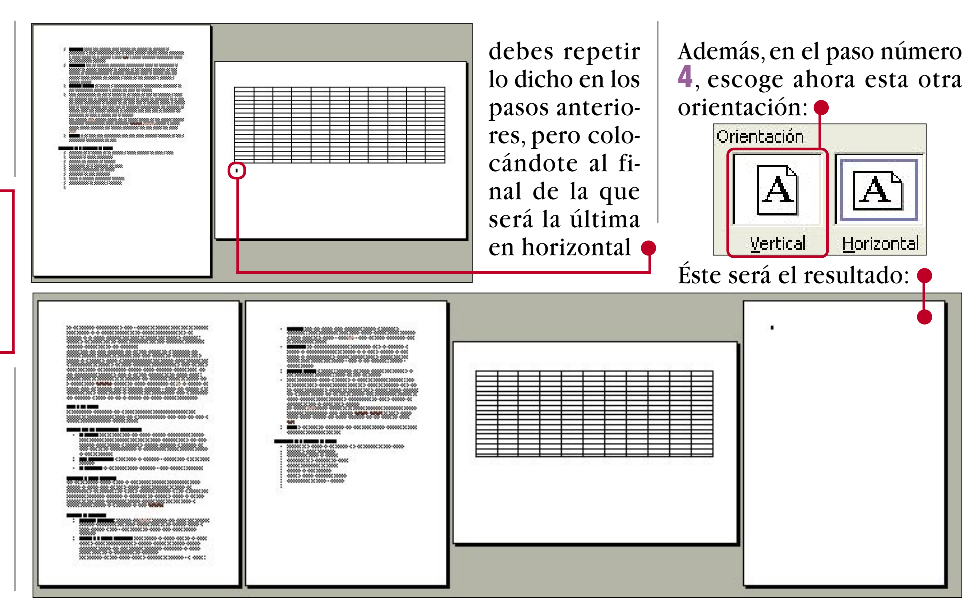


Ya sólo te queda cerrar la ventana actual con un click en Aceptar. Como ves, desde la tercera de las páginas de ese documento, la orientación ha cambiado de vertical a horizontal, manteniéndose en vertical en las primeras:

5 Si a partir de esta página, decides utilizar de nuevo un formato vertical, debes repetir lo dicho en los pasos anteriores, pero colocándote al final de la que será la última en horizontal

Además, en el paso número **4**, escoge ahora esta otra orientación:

Éste será el resultado:



57 Símbolos para ir más rápido

Para presentar un texto en letra cursiva o negrita, o para insertar tablas en un documento no hace falta que recurras al ratón o a una combinación de teclas. Así podrás hacerlo más rápido:

1 En primer lugar debes comprobar la actual configuración que tiene Word. Así que inicia el programa de la forma acostumbrada. Después, ya despliega el menú Herramientas, elige Opciones de Autocorrección..., y, desde la ficha llamada Autoformato mientras escribe, activa entonces esta casilla, ☑ *Negrita* y _cursiva_ por formato real y esta otra, ☑ Tablas.

2 Ya está todo preparado. Para probar el funcionamiento de este truco y para que el párrafo aparezca en letra cursiva, teclea, antes de escribir el texto, un símbolo de subrayado (guión bajo). Para hacerlo, mantén apretada la tecla ⇧ y aprieta el símbolo – que aparece en la parte inferior derecha del teclado de letras

1. Los corales
_

Escribe ahora el párrafo, por ejemplo

1. Los corales
_Sumergirse en las profundidades

3 Cuando hayas acabado ya el párrafo, teclea de nuevo, como hemos dicho en el paso **2**, el símbolo de subrayado. Inmediatamente te aparecerá el texto, pero ya en cursiva

1. Los corales
Sumergirse en las profundidades

Además, desaparecerán los símbolos de subrayado.

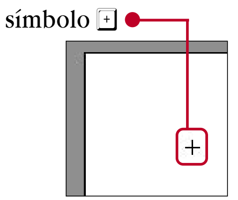
4 De forma análoga funciona si quieres poner el texto en negrita. Sigue los pasos **2** y **3** anteriores, pero substituye el símbolo del subrayado _ por el asterisco *, para ello mantén apretada la tecla ⇧ y presiona el símbolo + que aparece junto al símbolo +:

1. Los corales
*Sumergirse en las profundidades

Esta vez, al teclear el asterisco de cierre, el texto incluido entre ambos símbolos pasará a negrita:

1. Los corales
Sumergirse en las profundidades

5 Por otro lado, también puedes crear tablas sin recurrir a combinaciones de teclas, a los menús de Word o a clicks de ratón. Para ello, comienza tecleando esta vez directamente el símbolo +



y tantos guiones como anchura deba tener la primera columna,

+----------------------

6 Para terminar una columna, presiona +

+--------------------+

Repite el proceso por cada columna que desees añadir, por ejemplo así:

+--------------------------+-------------------+--------+---------------------------+----------+-----------+

7 Cuando termines, presiona la tecla ↵ y los símbolos anteriores se convertirán en esto, es decir, en una tabla en toda regla:

8 Para añadir más filas a esta tabla, colócate en la última celda de todas, presionando a continuación la tecla TAB y vuelve a presionar entonces TAB. Añadirás de esta forma una nueva fila justo con el mismo número de columnas que posee la primera:

58 Word te corrige

Si tecleas "qeu", Word lo considera como un baile de letras y lo convierte automáticamente en "que".

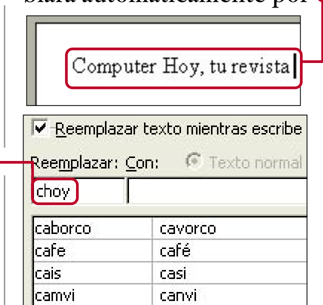
Aprovecha esta función de supervisión para que, en caso de que utilices muchas veces una misma expresión en tus documentos, Word la escriba automáticamente nada más teclear unas simples abreviaturas. Así podrás ampliar en tu beneficio la función de autocorrección:

1 Inicia Word de la forma acostumbrada.

2 Haz doble click entonces ya en Herramientas y

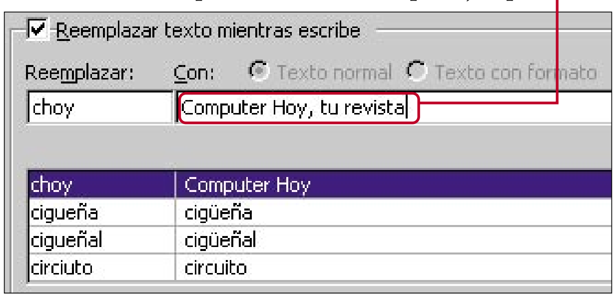
Macro
Plantillas y complementos...
Opciones de Autocorrección...
Personalizar...

3 Teclea entonces una abreviatura a tu elección, por ejemplo



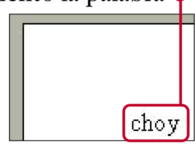
y aprieta a continuación una sola vez la tecla TAB.

4 Teclea después el párrafo o el fragmento de párrafo que quieras que Word utilice en el documento cuando uses la abreviatura, por ejemplo



Luego pulsa en el botón Agregar y repite el proceso con todas las abreviaturas que desees añadir.

5 Cuando termines, cierra la ventana con un click sobre Aceptar. Ahora, cuando escribas en un documento la palabra



seguida de un espacio en blanco, o de un signo de puntuación, Word la cambiará automáticamente por

Computer Hoy, tu revista

59 Simplifica todos los pasos

Si tienes que realizar una misma acción numerosas veces, puedes crear una macro que se encargue de llevar a cabo todos los pasos de esa acción de una sola vez, mucho más rápido.

1 Inicia el programa Microsoft Word, y haz un click consecutivamente en Herramientas, Opciones... y en la ficha Información del usuario.

2 Introduce entonces tu dirección, por ejemplo

Dirección:
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid

y cierra la ventana con un click en Aceptar.

3 El programa ya tiene constancia de cuál es tu dirección. Ahora debes hacer algo para que la inserte automáticamente cuando tú quieras. Para ello, haz click, uno tras otro, en las entradas Herramientas, Macro y en Grabar nueva macro... Ya teclea ahora un nombre para la macro, como por ejemplo

Grabar macro
Nombre de macro:
Dirección

selecciona la entrada

Guardar macro en:
Todos los documentos (Normal.dot)

y haz click en el icono

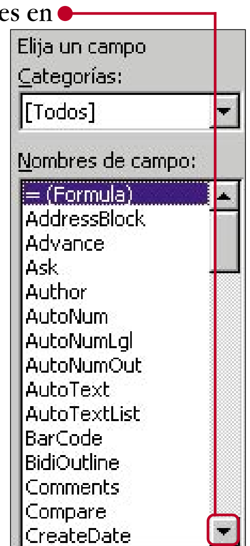


4 En la siguiente ventana debes fijar la combinación de teclas que se encargará luego de insertar la dirección. Así, por ejemplo, aprieta la tecla Alt y pulsa A. Esta combinación de teclas aparece así:

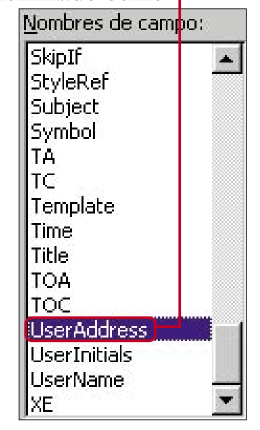
Nueva tecla de método abreviado:
Alt+A

A continuación suelta ambas teclas, y pulsa los botones Asignar y Cerrar.

5 Ahora debes llevar a cabo la función que quieres automatizar (en este caso consiste en insertar en el documento la dirección del usuario, pero podría ser otra). Hazlo con un click sobre Insertar y en Campo... Después haz click varias veces en



hasta que puedas localizar en esta lista el campo denominado como



Haz click encima y además en Aceptar. La dirección aparecerá directamente en el lugar donde tenías colocado el cursor:

C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid

6 Termina ahora la "grabación" de la macro con un click en



Cuando en el futuro necesites incorporar tu dirección en un documento, será suficiente con que en el lugar deseado presiones la combinación de teclas indicada en el paso número **4**, es decir, Alt + A. Repite el proceso con otras acciones e "incursiones" en los menús que lleves a cabo de manera muy habitual.

60 El último lugar de trabajo

Cuando cierras un documento, Word se percata del lugar en el que interrumpiste el trabajo. Aprovecha esa ventaja, para nada más abrir un archivo colocarte justo en ese lugar.

1 Inicia Word de la forma acostumbrada y carga entonces el documento en el que estuviste trabajando la última vez. Para ello, ábrelo de la manera habitual.

2 Mantén entonces presionada la tecla ⇧ y pulsa F5. El cursor se situará automáticamente en el lugar en el que se produjo tu última intervención, por ejemplo aquí:

Introducción
Si eres un amante de las plantas con flor, estarás de acuerdo con nosotros en que el rosal es una de las especies que mayor interés y pasión despierta.
Existe una gran variedad de rosas. Pudiéndolas encontrar de diferentes tamaños, colores, y formas. Así, no tendrás que repetir ninguna variedad en tu jardín

3 Prosigue tu trabajo de la forma acostumbrada, y cierra Word después.

61 Cierra todo de una vez

Si tú tienes varios documentos abiertos, y quieres cerrarlos todos, debes hacerlo uno por uno. Sin embargo, por medio de una entrada de menú "oculta" puedes cerrar, en un paso, los documentos abiertos.

1 Inicia Word y, para ilustrar este truco, abre al menos dos documentos. Hazlo según te indicamos en el truco **54**.

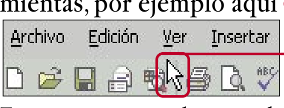
2 Para cerrar todos los documentos, en primer lugar mantén apretada la tecla ⇧. Y, seguidamente, despliega el menú Archivo. Así podrás pinchar en una nueva entrada denominada como Cerrar todo. Se cerrarán de esta forma todos los documentos y, si en alguno no has guardado cambios, se te pedirá confirmación para hacerlo.

62 Con un botón, más rápido

¿Necesitas una y otra vez llevar a cabo órdenes a las que debes acceder a través de los menús? Lo puedes hacer más sencillo si las colocas en las barras de herramientas.

1 Abre Word de la forma acostumbrada.

2 Haz click luego con el botón derecho del ratón en la barra de herramientas, por ejemplo aquí



Escoge entonces la entrada Personalizar... .

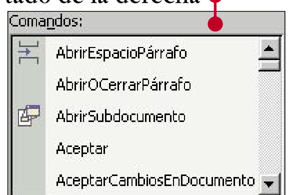
3 En la ventana que aparece, sitúate en la ficha Comandos, y utiliza la barra de desplazamiento vertical que se encuentra a la izquierda



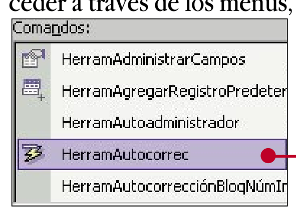
para de esta forma visualizar y seleccionar esta instrucción:

Categorías:
Combinar correspondenci
Formularios
Cuadro de controles
Todos los comandos
Macros

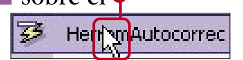
Automáticamente, en el listado de la derecha



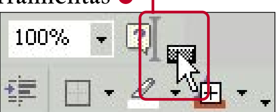
aparecerán, en orden alfabético, todos los comandos existentes en el programa de Word. Así, con ayuda de la barra de desplazamiento de esta segunda lista, puedes "hojear" todas las entradas que incorpora.
Elige la entrada que desees, por ejemplo una correspondiente a un comando de Word que no exista como icono, y al que debas acceder a través de los menús,



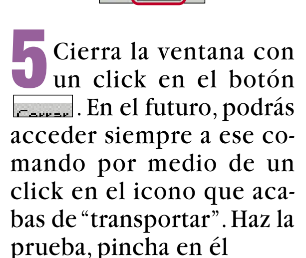
4 No dejes de hacer click sobre él



y arrastra el cursor a un lugar libre de la barra de herramientas



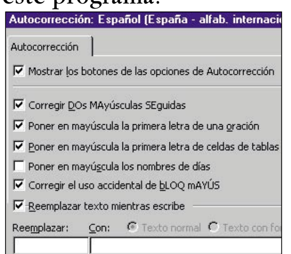
Suelta el botón del ratón. El nuevo icono aparecerá incorporado a la barra:



5 Cierra la ventana con un click en el botón Cerrar. En el futuro, podrás acceder siempre a ese comando por medio de un click en el icono que acabas de "transportar". Haz la prueba, pincha en él



y en este caso accederás a ventana que te permite personalizar todas las posibilidades de autocorrección de este programa:



63 Un método rápido para seleccionar

Una de las acciones más frecuentes en un programa de tratamiento de textos consiste en seleccionar palabras, oraciones y párrafos. Hazlo con la tecla F8.

1 Si aún no lo has hecho, inicia Word y abre un documento.

2 Mueve el cursor con ayuda de las teclas ←, ↑, → y ↓ hasta la posición inmediata a la letra desde la que quieras comenzar a seleccionar, por ejemplo delante de ésta, El cactus. La palabra siguiente quedará marcada al apretar dos veces F8: El cactus.

3 Para que quede marcada la oración completa, presiona una vez más F8.
Y aquí no queda todo, si aprietas otra vez la tecla F8, se marcará entonces de manera automática el párrafo actual completo.

4 Una nueva presión en F8, y se marcará todo el texto.

5 Para anular la selección, sólo debes pulsar la tecla Esc y después una de las teclas de flecha. Para anular uno de los niveles marcados, pulsa la combinación de teclas ⇧+F8.

El cactus es sin duda alguna uno de los integrantes más sugerentes del reino vegetal. Existen muchas especias con características muy diferentes. A

Combinaciones de teclas para Word 2000/2002

64 Si quieres que el siguiente texto comience en una nueva página, debes pulsar Insertar, Salto, Salto de página y Aceptar. Irás más rápido si, manteniendo la tecla Ctrl apretada, presionas inmediatamente ↵.

	Si pulsas...	Función
65	Alt + ⇧ + F	Incorpora la fecha actual.
66	Alt + ⇧ + H	Incorpora la hora actual.
67	Ctrl + G	Guarda lon cambios realizados en el documento.
68	Ctrl + Alt + .	Añade puntos suspensivos.
69	Ctrl + TAB	Añade una tabulación en la celda de una tabla.
70	Ctrl + Inicio	Te desplaza al comienzo de un documento.
71	Ctrl + C	Copia el texto seleccionado en el Portapapeles.
72	Ctrl + V	Incorpora el texto desde el Portapapeles.
73	Ctrl + Espacio	Elimina formatos de caracter del texto marcado.
74	Ctrl + <	Disminuye el tamaño de la escritura.
75	Ctrl + ⇧ + <	Aumenta el tamaño de la escritura.
76	Alt + F7	Muestra la siguiente falta de ortografía.
77	Ctrl + N	Abre un nuevo documento.
78	Ctrl + ←	Borra una palabra completa hacia la izquierda.
79	⇧ + ↵	Inserta un salto de línea en un mismo párrafo.
80	Ctrl + ⇧ + Espacio	Añade un espacio de “no separación” (palabras como Felipe II no se separarán en dos líneas).
81	Ctrl + +	Cambia a superíndices los caracteres marcados previamente.
82	Ctrl + W	Elimina el formato de párrafo.

Microsoft Excel 2000/2002

83 Apertura automática

¿Trabajas en Excel, una y otra vez, con el mismo libro de trabajo? Entonces no hace falta que lo abras cada vez que inicies este programa. Excel lo hará por ti, ya que todos los archivos que están grabados en la carpeta Excel-Autostart (autoinicio de Excel) se pueden cargar automáticamente al iniciar el programa.

1 Inicia Microsoft Excel de la manera habitual, y luego accede a ese libro en el que últimamente estás trabajando tanto.

2 Haz click entonces en Archivo y Guardar como.

Aparecerá una nueva ventana en la que debes desplegar primero la lista Guardar en: Mis documentos, para elegir la unidad donde tienes instalado Office, Guardar en: Windows (C:), y después hacer doble click consecutivamente sobre Archivos de programa, Microsoft Office, Office10 y XLStart.

3 Por último, pincha ya una vez sobre el botón Guardar y cierra completamente Excel. La próxima vez que inicies este programa, se abrirá de forma automática la hoja de cálculo que has estado utilizado como ejemplo en este truco.

84 Cambiar filas por columnas

¿Quieres organizar tu hoja, y reconvertir las filas en columnas y viceversa? No hay problema, pues Excel tiene en cuenta que los usuarios pueden cambiar de idea y dispone de las herramientas para la reforma.

1 Inicia Excel de la forma acostumbrada y teclea estos datos:



	A	B	C	D
1		GASTOS		
2				
3		Enero	Febrero	Marzo
4	Suministros			
5	Personal			
6	Impuestos			

2 Selecciona ya entonces aquellas celdas que deseas intercambiar,

	Enero	Febrero	Marzo
Suministros			
Personal			
Impuestos			

y presiona la combinación de teclas Ctrl + C.

3 Sitúa ahora el cursor en la celda a partir de la cual aparecerá la nueva tabla, por ejemplo

	A
1	
2	
3	En
4	Suministros
5	Personal
6	Impuestos
7	
8	

y pulsa a continuación en el menú Edición y en la entrada Pegado especial.

4 En la ventana que se muestra ahora, haz click en la casilla de verificación Transponer y pulsa seguidamente el botón Aceptar. La tabla aparecerá ahora por debajo de la original. Comprueba que se han intercambiado las filas por columnas:



	A	B	C	D
1		GASTOS		
2				
3		Enero	Febrero	Marzo
4	Suministros			
5	Personal			
6	Impuestos			
7				
8		Suministros	Personal	Impuestos
9	Enero			
10	Febrero			
11	Marzo			

85 Alineación de decimales

Los números decimales no siempre quedan bien alineados respecto a su coma:

	A
1	25,3
2	265,64
3	1,95

Puedes ajustarlos, de un modo trabajoso, a mano, o dejar el trabajo a Excel. Además, también es posible determinar el número de cifras que siempre habrá después de la coma decimal.

1 Inicia Excel, y abre la hoja de cálculo con números decimales.

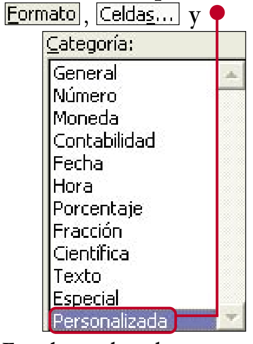
2 Marca entonces aquellas celdas en las que están los números cuya coma quieras ajustar. Por ejemplo, si deseas seleccionar la primera columna completa, pincha una vez en su encabezado de columna,

	A
1	25,3
2	265,64
3	1,95
4	
5	

Toda ella quedará marcada. Lo sabrás por el color morado que muestra:

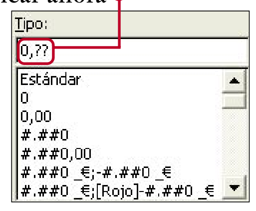
	A
1	25,3
2	265,64
3	1,95
4	
5	
6	
7	

3 A continuación, haz clicks, uno tras otro, en los comandos que se llaman Formato, Celdas... y



Categoría:
General
Número
Moneda
Contabilidad
Fecha
Hora
Porcentaje
Fracción
Científica
Texto
Especial
Personalizada

En el cuadro de texto que hay a la derecha, podrás teclear ahora



Tipo:
0,??
Estándar
0
0,00
#.##0
#.##0,00
#.##0 _€;-#.##0 _€
#.##0 _€;[Rojo]-#.##0 _€

El número de signos de interrogación coincide con el número de decimales que aparecerán después de la coma, en este ejemplo son dos cifras. Cierra la ventana con un click en Aceptar.

4 Los números de las celdas marcadas aparecerán ahora ya claramente alineados por la posición de la coma decimal:

	A
1	25,3
2	265,64
3	1,95

Colócate por debajo, y añade de una nueva cifra,

	A
1	25,3
2	265,64
3	1,95
4	4531,684

Tras pulsar la tecla ↵, quedará alineada respecto a las anteriores. También mostrará el mismo número de decimales:

	A
1	25,3
2	265,64
3	1,95
4	4531,68

86 Es una fracción, no una fecha

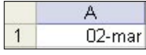
Excel no siempre reconoce las fracciones como un número. En ocasiones, las "confunde" y las interpreta como la expresión de una fecha. Por ejemplo, cuando escribes una fracción, el programa reacciona a veces de forma inesperada. En lugar de 2/3 aparece la fecha "2 Marzo". De esta forma se corrige:

1 Inicia Excel de la forma acostumbrada.

2 Para que compruebes el problema, teclea la fracción

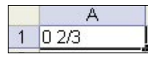
	A
1	2/3
2	

y aprieta la tecla ↵. Inmediatamente, Excel la transformará en fecha:



	A
1	02-mar

3 Teclea ahora la fracción de otra forma. Delante de "2/3" coloca un "0" y un espacio en blanco:



	A
1	0 2/3

Aprieta la tecla ↵. Ahora Excel te presenta el número en la verdadera forma de fracción que tú querías:

	A
1	2/3

87 Ajustar el ancho de columna

A veces, el contenido de una celda es tan largo que sobrepasa la anchura de su columna. Indícale a Excel que ajuste una columna al dato más largo.

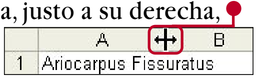
1 Parte de unos datos que superen la anchura de alguna columna:

	A	B
1	Ariocarpus Fissuratus	
2	Astrophytum Ornatum	

2 Sitúa el cursor en el separador de esa columna, justo a su derecha,

	A	B
1	Ariocarpus Fissuratus	

y haz entonces un doble click. La anchura de la columna se ajustará al contenido de las celdas:

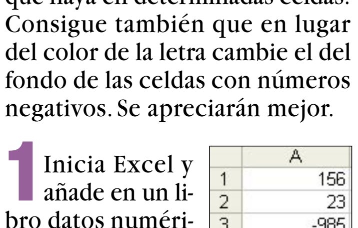


	A	B
1	Ariocarpus Fissuratus	
2	Astrophytum Ornatum	
3	Aztekium Ritteri	
4	Coryphanta Reduncispina	

88 Resaltar los números negativos

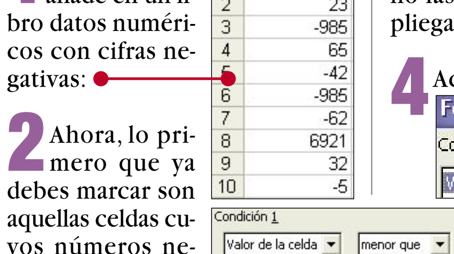
A través de uno de los formatos de Excel, puedes presentar en color rojo los números negativos que haya en determinadas celdas. Consigue también que en lugar del color de la letra cambie el del fondo de las celdas con números negativos. Se apreciarán mejor.

1 Inicia Excel y añade en un libro datos numéricos con cifras negativas:

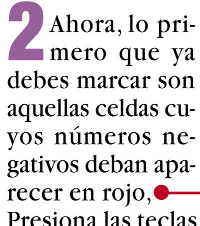


	A
1	156
2	23
3	-985
4	65
5	-42
6	-985
7	-62
8	6921
9	32
10	-5

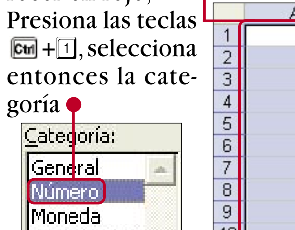
2 Ahora, lo primero que ya debes marcar son aquellas celdas cuyos números negativos deban aparecer en rojo,

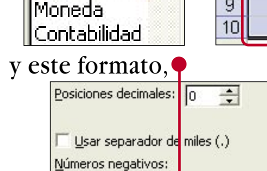


Presiona las teclas Ctrl + 1, selecciona entonces la categoría



y este formato,



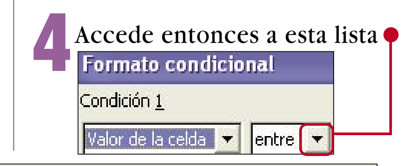


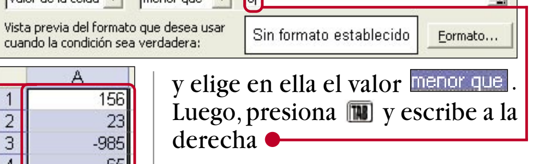
Tras pulsar Aceptar, verás el resultado:

	A
1	156
2	23
3	-985
4	65
5	-42
6	-985
7	-62
8	6921
9	32
10	-5

3 Cambia de hoja de trabajo, e introduce cifras negativas. Ahora lo que se busca es cambiar de color el interior de las celdas con números negativos y no las cifras. Selecciónalas, despliega Formato y Formato condicional.

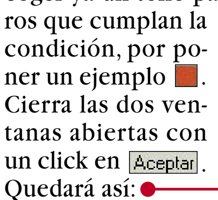
4 Accede entonces a esta lista

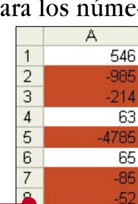




y elige en ella el valor menor que. Luego, presiona Tab y escribe a la derecha

5 Pulsando Formato se abre otra ventana en la que, tras un click en Tramas, surge la paleta de colores desde la que podrás escoger ya un tono para los números que cumplan la condición, por poner un ejemplo ■. Cierra las dos ventanas abiertas con un click en Aceptar. Quedará así:





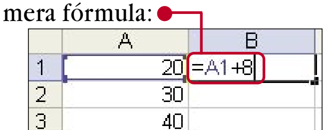
	A
1	546
2	-985
3	-214
4	63
5	-4785
6	65
7	-85
8	-52

89 Referencias fijas

¿Quieres copiar una fórmula en varias celdas, pero deseas conservar la referencia a una de ellas?

Con Microsoft Excel también tienes esta posibilidad. Pon en práctica estos pasos y tu fórmula se copiará sin ningún tipo de alteración en las otras celdas.

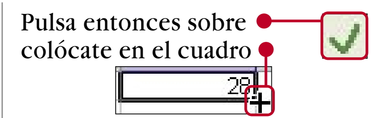
1 Parte de unos datos numéricos, y teclea luego esta primera fórmula:



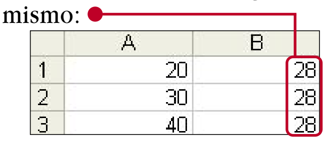
	A	B
1	20	=A1+8
2	30	
3	40	

2 Una vez escrita, modifícala. Para ello, haz click en su referencia y presiona la tecla F4. Aparecerán estos símbolos delante de la letra y del número:

Pulsa entonces sobre ✓; colócate en el cuadro

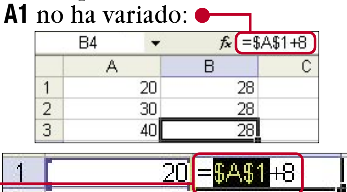


y arrastra hasta la **B3**. La fórmula se copiará de manera exacta y el resultado en todo el rango será el mismo:



	A	B
1	20	28
2	30	28
3	40	28

3 Si pinchas en una de esas celdas, por ejemplo en la **B3**, comprobarás en la barra de fórmulas que la referencia a la celda **A1** no ha variado:

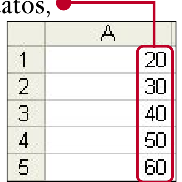


	A	B	C
1	20	28	
2	30	28	
3	40	28	

90 Referencias cambiantes

¿Quieres copiar la misma fórmula en varias celdas, pero cambiando las referencias a las celdas que intervienen en la función? Déjaselo hacer a Excel, y te ahorrarás trabajo.

1 En caso de que no lo hayas hecho, inicia Excel de la forma acostumbrada y teclea en un nuevo libro estos datos,

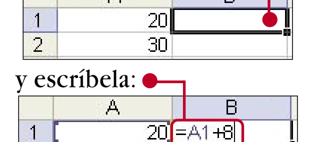


	A
1	20
2	30
3	40
4	50
5	60

2 Haz click en la celda cuyo valor se calcula por medio de una fórmula,

	A	B
1	20	
2	30	

y escríbela:



	A	B
1	20	=A1+8
2	30	

En este caso, la función se encarga de sumar al contenido de la celda **A1** el número ocho. Pulsa [✓] y verás el resultado:

	A	B
1	20	28
2	30	

3 Para copiar esta fórmula, coloca el puntero del ratón justo en el cuadro de llenado,

	A	B
1	20	28
2	30	

y pincha y arrastra hasta la última celda que debe contener la misma fórmula:

	A	B
1	20	28
2	30	
3	40	
4	50	
5	60	

4 Suelta entonces el ratón y la fórmula se insertará en cada una de esas celdas con la referencia correspondiente cambiada y con su valor calculado:

	A	B
1	20	28
2	30	38
3	40	48
4	50	58
5	60	68

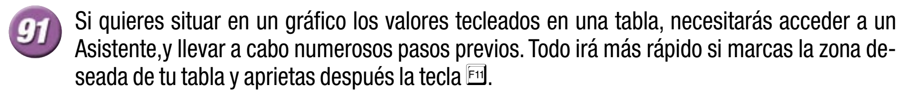
Para comprobar esto, pulsa ahora sobre una de las celdas en las que has copiado la fórmula del principio. Por ejemplo, en ésta:

	A	B
1	20	28
2	30	38
3	40	48
4	50	58
5	60	68

En la barra superior puedes comprobar que se ha cambiado automáticamente la referencia inicial a la celda **A1** por la **A4**:

B4 | fx | =A4+8

	A	B
1	20	28
2	30	38
3	40	48
4	50	58
5	60	68



Combinaciones de teclas para Excel 2000/2002

91 Si quieres situar en un gráfico los valores tecleados en una tabla, necesitarás acceder a un Asistente, y llevar a cabo numerosos pasos previos. Todo irá más rápido si marcas la zona deseada de tu tabla y aprietas después la tecla [F11].

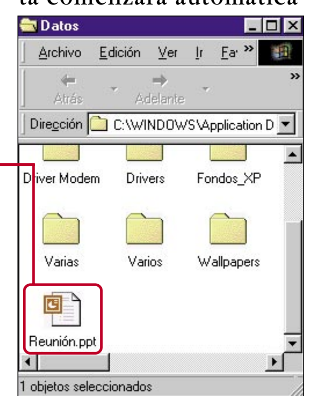
	Si pulsas...	Función
92	[Ctrl] + [⇧] + [.]	Incorpora la fecha en una celda.
93	[Ctrl] + [⇧] + [:]	Incorpora la hora en una celda.
94	[Alt] + [º]	Cambia la visualización entre valores y fórmulas.
95	[Ctrl] + [Inicio]	Te coloca al comienzo de una hoja de cálculo.
96	[Alt] + [↵]	Comienza una nueva línea en una misma celda.
97	[F4]	Repite la última acción realizada.

PowerPoint 2000/2002

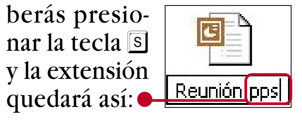
98 Directo a la presentación

Cuando haces doble click sobre el icono correspondiente a una presentación, se inicia también automáticamente el programa PowerPoint. Esto es innecesario. Irás mucho más rápido con una pequeña modificación en la extensión del archivo correspondiente a la presentación determinada.
Hazlo, y se "lanzará" la presentación, sin abrirse previamente el programa Microsoft PowerPoint.

1 Pulsa la combinación de teclas [⊞]+[E], y, desde Mi PC, localiza la presentación de PowerPoint que quieres personalizar:

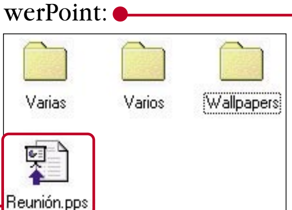


2 Haz entonces click con el botón derecho del ratón sobre su icono, y elige ya la entrada [Cambiar nombre]. Presiona entonces de manera consecutiva la tecla [F2], [Fin] y la tecla [←]. Sólo deberás presionar la tecla [S] y la extensión quedará así:



3 A continuación, fija la nueva extensión de archivo presionando la tecla [↵] y luego sobre el botón [Sí]. De esta forma, confirmarás ahora el cambio de extensión:





Si en el futuro haces doble click en tu presentación, ésta comenzará automáticamente a pantalla completa, sin acceder al programa PowerPoint:

Nombre de la reunión de la organización
Moderador

Combinaciones de teclas para PowerPoint 2000/2002

99 Si quieres conseguir la copia de una diapositiva, deberás seleccionarla, coger el ratón, y después, uno tras otro, teclear [Edición] y [Duplicar]. No tendrás que recorrer un camino tan largo si te limitas a pulsar la combinación de teclas [Ctrl] y [D].

	Si pulsas...	Función
100	[F5]	Inicia una presentación.
101	[Ctrl] + [Z]	Anula la última acción que hayas realizado.
102	[Ctrl] + [I]	Incorpora una nueva diapositiva a tu presentación.
103	[B]	Detiene la presentación y se muestra una diapositiva en negro. Presiónala de nuevo, y se reanudará.
104	[W]	Detiene la presentación y se muestra una diapositiva en blanco. Presiónala de nuevo, y se reanudará.
105	[1] + [↵]	Durante una presentación, accede a la primera diapositiva. Cambia el uno por otro número, y accederás a ese número de diapositiva.

StarOffice 5.2/6.0

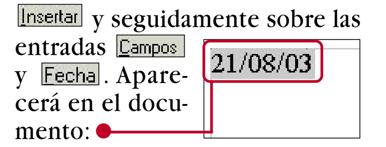
106 Datos "autoactualizables"

En caso de que envíes una carta comercial con la fecha desfasada, el destinatario tendrá la impresión de que la carta ha estado mucho tiempo en espera o "perdida". Para evitar que se te olvide actualizar una determinada fecha, puedes dejar a StarOffice que se encargue de llevar a cabo esta tarea. De esta forma, tus fechas estarán siempre al día.

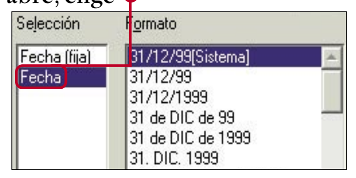
1 Inicia StarOffice de la manera habitual, y luego abre un documento de texto nuevo con un click sobre



2 Ahora, para introducir una fecha, pincha sobre el menú Insertar y seguidamente sobre las entradas Campos y Fecha. Aparecerá en el documento:

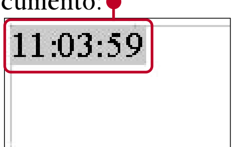


3 Haz doble click ahora sobre ella y, en la ventana que se abre, elige



y pulsa el botón Aceptar. Acto seguido, la fecha quedará ahora fijada como una fecha actualizable. Esto lo verás en días sucesivos, cuando abras de nuevo la carta, ya que la fecha aparecerá así siempre actualizada.

4 Si quieres, repite ahora el proceso, pero pincha en Insertar, Campos y Hora. Añadirás la hora en tu documento:



5 Haz doble click sobre ella, y elige esta entrada

Selección
Hora (fija)
Hora

A partir de ahora, cada vez que abras el documento, se actualizará esa hora, y ocurrirá lo mismo cuando presiones la tecla F9. Hazlo, y comprobarás el paso del tiempo:

11:05:40

Combinaciones de teclas para StarOffice 5.2/6.0



Para cambiar (intercambiar) un párrafo con el siguiente, puedes hacer click en Editar y en Cortar, y luego volver a insertar el texto con clicks en Editar y en Pegar. Sin embargo, será todo más rápido con Ctrl + ↓.

	Si pulsas...	Función
108	Ctrl + T	Coloca como subíndice el texto marcado.
109	Ctrl + H	Coloca como superíndices el texto marcado.
110	Ctrl + TAB	Salta desde un documento abierto hasta el siguiente.
111	Ctrl + Supr	Elimina texto desde la posición del cursor hasta el final de la palabra actual.



+

- Funciones muy completas
- En general, fácil de usar
- Adaptado a la Ley SLNE
- Precio

–

- Complicaciones con el proceso de registro
- Necesitas tener conocimientos del tema para aprovechar todas sus funciones

Puedes encontrar este software de gestión de empresa en la página web del fabricante. Más información en la dirección de Internet www.gruposp.com

SP Nueva Empresa

Una vez que, por fin, te has decidido a montar una empresa y convertirte en tu propio jefe, los papeleos y demás cuestiones fiscales, legales, y económicas, pueden empezar a superarte si no estás muy atento y sabes casi de todo.

Este programa está especialmente indicado si te encuentras en la tesitura anterior, es decir, si quieres empezar una empresa desde cero y necesitas toda la ayuda que esté disponible.

Conviene destacar que, una vez que lo has instalado, viene el tema del registro que, debido a cuestiones de seguridad, es algo "farragoso". En un par de ocasiones que intentamos darnos de alta, el resultado fue erróneo, con lo que no pudimos ejecutar la aplicación. A pesar de tener que repetir el proceso, finalmente lo conseguimos, y no deja de ser una anécdota que no desmerece en absoluto la calidad final de la aplicación.

Empezando con las funciones que te ofrece, podrás administrar tu empresa durante cinco ejercicios, hacer facturaciones de compras y ventas de mercadería, gestionar las obligaciones de pagos y los derechos de cobro, obtener los resultados fiscales y financieros, llevar un libro diario (una cuestión que es obligatoria al crear una empresa) y un libro de facturas, u obtener los resultados del año fiscal. Es decir, todo aquello que una empresa requiere llevar bien controlado y al día.

Pero, eso sí, vas a tener que "estudiar" un poco. A pesar de ser fácil de usar, de tenerlo todo al alcance de la mano o a unos pocos clicks de ratón, y de tener muchas funciones y posibilidades, se nota que está diseñado muy en serio para cumplir perfectamente con su función, y en ocasiones "da por sabidas" cuestiones de economía, gestión, o empresa (entre otras muchas), que no tienen por qué conocerlas todos los usuarios.

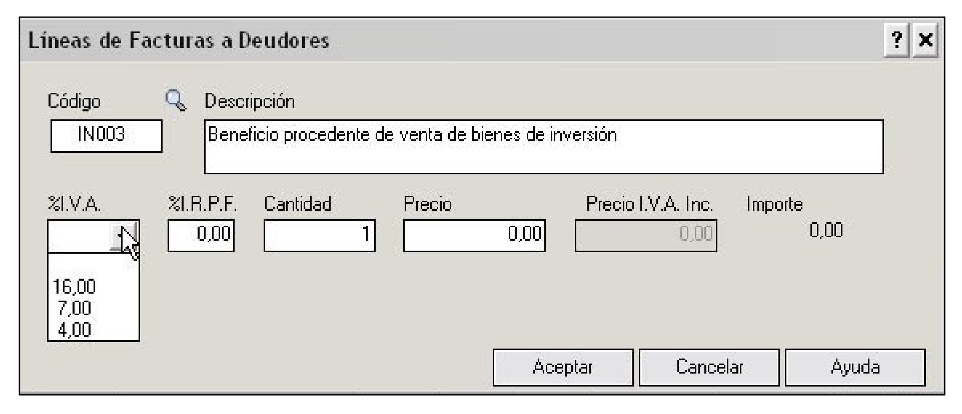
Estamos de acuerdo con que todo aquél que se mete en el "jaleo" de montar una empresa, ha leído y revisado mil y un textos relacionados con el tema, y que al final todo acaba siendo A, B, o C... pero si te metes de lleno en el programa sin tener nada más que las "ganas" de montar una empresa, es posible que te desanimes bastante cuando te des cuenta el enorme número de opciones que tienes que elegir, las cuentas, pagos, IVAs, IRPFs, conceptos, y demás cuestiones. Por el contrario, si ya vas con la lección aprendida, todo será mucho más fácil.

En general, las pantallas del programa son cómodas y fáciles de leer, con las opciones necesarias y poco más, o con accesos a funciones adicionales. Pero no te vas a encontrar ventanas llenas de funciones, botones, o campos.

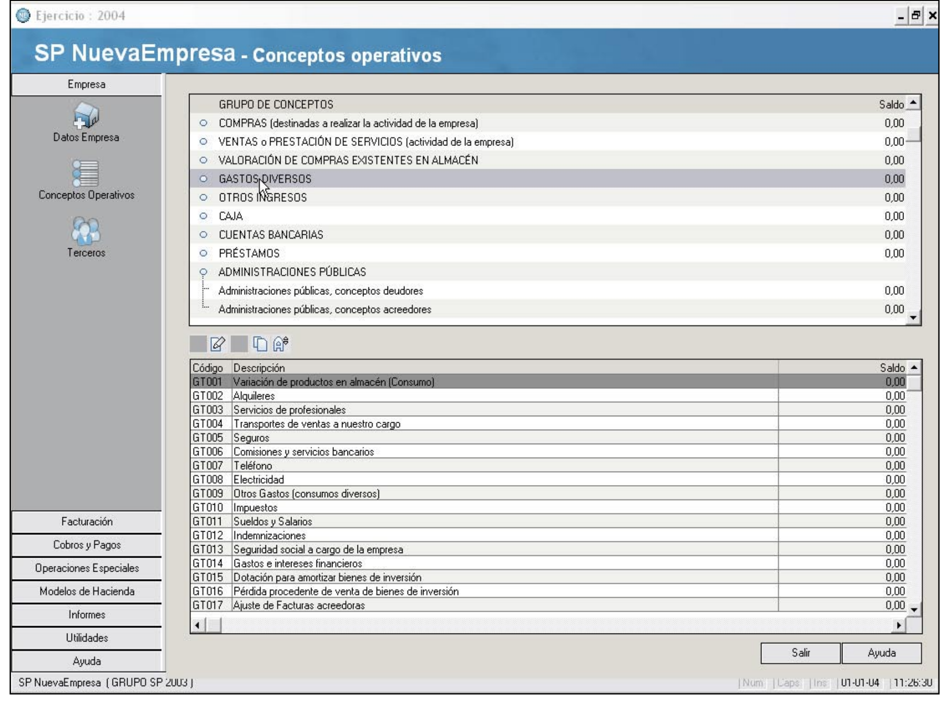
Destaca por estar actualizado y adaptado a las nuevas Leyes de Sociedades, y porque SP intenta estar siempre al día en estas cuestiones, así que te podrás olvidar de si el trabajo que realizas tendrás que repetirlo para que se adapte a la legalidad vigente. Aparte, incluye formularios de Hacienda, campos personalizables de IVA, y opciones contables. ¡Y hablamos sólo del funcionamiento del software!

No vayas pensando que es una aplicación para llevar el stock o el funcionamiento diario de un establecimiento de, por ejemplo, hostelería. Nueva Empresa esta orientado a gestionar una empresa como un "todo", no a guardar las comandas de un restaurante o a comprobar la cantidad de latas de atún que quedan en el almacén. En estos casos sí necesitarás tener otra aplicación, pero no deberás contar con los servicios de un gestor de "carne y hueso".

En definitiva, un programa que te evitará que tengas que usar varias aplicaciones similares, o que tengas que acudir a la facultad a aprender economía o "empresas".



Las ventanas que muestra la aplicación son fáciles de seguir, claras, y con toda la información necesaria para que no busques más. Puedes elegir, por ejemplo, el tipo de IVA.



Tienes muchas posibilidades de uso, así como funciones específicas para casi cualquier cuestión que se te pase por la cabeza, y que esté relacionada con tu empresa.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 114

	Nota		
Fabricante/distribuidor		**Grupo SP**	
Programa		**SP Nueva Empresa**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 333 /64 Megabytes	
Para sistema operativo (según fabricante)		Win 98	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	902 42 55 66	6,00
Servicio online	2,00%	www.gruposp.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**4,96**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Poco (18,2 Mb)	8,54
Función de desinstalación	2,00%	No	0,00
Proceso de la instalación	2,00%	Problemático	2,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Escasa	5,00
Manejo	**19,00%**		**7,18**
Manual	3,00%	Completo	7,50
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitivo	7,50
Función de ayuda	3,00%	Completa	8,00
Facilidad de creación de una factura (ideal: 3 pasos)	3,00%	Muy fácil (3 pasos)	10,00
Facilidad de modificación de una plantilla (ideal: 2 pasos)	3,00%	Muy fácil (2 pasos)	10,00
Facilidad de creación de un mailing (ideal: 2 pasos)	3,00%	No es posible	0,00
Funciones	**46,00%**		**7,21**
Cantidad/tipo de plantillas	7,00%	Las suficientes para todo lo que necesita una empresa, incluido el modelo 300 de Hacienda	7,00
Gestión de clientes	7,00%	Completa, con todos los datos que puedas necesitar	9,00
Gestión del IVA	5,00%	Completa, modificable para cada necesidad	9,00
Gestión de códigos de barras	5,00%	No es posible	0,00
Posibilidades de adaptación del programa a necesidades concretas	5,00%	Sí, totalmente personalizable	8,50
Gestión de estocaje	6,00%	Completa (con muchos campos a rellenar)	8,00
Opciones contables	6,00%	Completa (todas las necesarias para una empresa)	9,00
Opciones de impresión	5,00%	Normal (sólo lo que hay en la ventana activa)	6,00
Opinión	**20,00%**		**6,00**
Opinión personal del redactor	20,00%	Es una aplicación muy completa, pero que debido a todo lo que contiene, no resulta muy fácil de usar para cualquiera	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,76**
Corrección positiva/negativa		Muchas complicaciones a la hora de registrar el producto	-0,20
		Programa adaptado a la Ley SLNE (Sociedad Limitada Nueva Empresa)	+0,10
Calidad		**Bien** ←	**6,66**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**114,84 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		114,84 : 6,66 = 17,24 = Sobresaliente	

Fiscales | Hacienda | Balances

NIF - CIF
Nombre/R.Social
Apellido 1º
Apellido 2º
Vía / Dirección
Número / Escalera / Piso / Puerta / C. Postal
Municipio / Tel.
Provincia / Fax
E-Mail
Tratamiento del I.V.A. como I.G.I.C.

Como podrás comprobar, tienes muchos campos disponibles para almacenar toda la información indispensable de tus clientes o distribuidores.



+

- Fácil de usar para niños
- Perfiles infinitos
- Compatible PC-Mac
- No necesita instalación
- Sistema de control para padres

–

- Pocas actividades incluidas

Puedes encontrar este programa educativo en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 93 484 66 61.

Salto y Celia con los robots

Zeta Multimedia es una empresa especializada en programas educativos y de divulgación, por lo que el número disponible de aplicaciones al respecto es grande.

En este caso, se trata de un programa educativo lúdico (de los llamados "Edutainment"), orientado a niños de 5 a 6 años, que ha sido diseñado por pedagogos, y que sigue las recomendaciones de las autoridades educativas.

Se centra no en alguna asignatura concreta (lo que no tendría sentido a esta edad), sino en estimular al niño en una serie de facetas que, a esa edad, son básicas para el desarrollo normal, como la toma de iniciativas, competencias individuales, o desarrollo general de nuevas aptitudes. En concreto, se ocupa del reconocimiento de fonemas, discriminación de la grafía y sonido de una palabra, psicomotricidad y expresión corporal, habilidad con el ratón, orientación espacial, formas geométricas simples, trazado de líneas, o cooperación y trabajo en equipo. Todo esto lo hace del mejor modo que un niño puede pedir, es decir, jugando.

Salto y Celia con los robots lleva al niño a una aventura en la que deberá transformar un castillo abandonado en el gran reino de la risa. Para ello cuenta con diez actividades diferentes, divididas en dos niveles de dificultad creciente, con cinco juegos, y cinco canciones. Un contenido quizá suficiente para el tema y la edad que aborda el programa, pero que quizá se quede algo escaso si se usa con asiduidad.

Entre las funciones que destacan, está un completo sistema de control para los padres, para que en todo momento sepan qué y cómo ha desarrollado la actividad y su resultado. También es interesante señalar que no tiene límites de creación de usuarios, por lo que se puedes invitar a un buen número de amigos del niño para que pasen un rato entretenido aprendiendo.

El modo de funcionamiento tiene mucho de exploración, ya que el niño deberá comprobar todas y cada una de las posibles opciones que le ofrecen los personajes, hasta dar con la que es necesaria para llevar a cabo las misiones encomendadas. Lo que sí hay que decir, es que en ocasiones no es tan fácil saber qué se puede o no hacer en una pantalla determinada.

Resumiendo, un programa educativo interesante, y que llega en un momento en que los niños se tienen que incorporar al colegio, lo que les puede servir como ayuda y repaso a las clases.



El sistema de control para padres es intuitivo y fácil de comprobar.

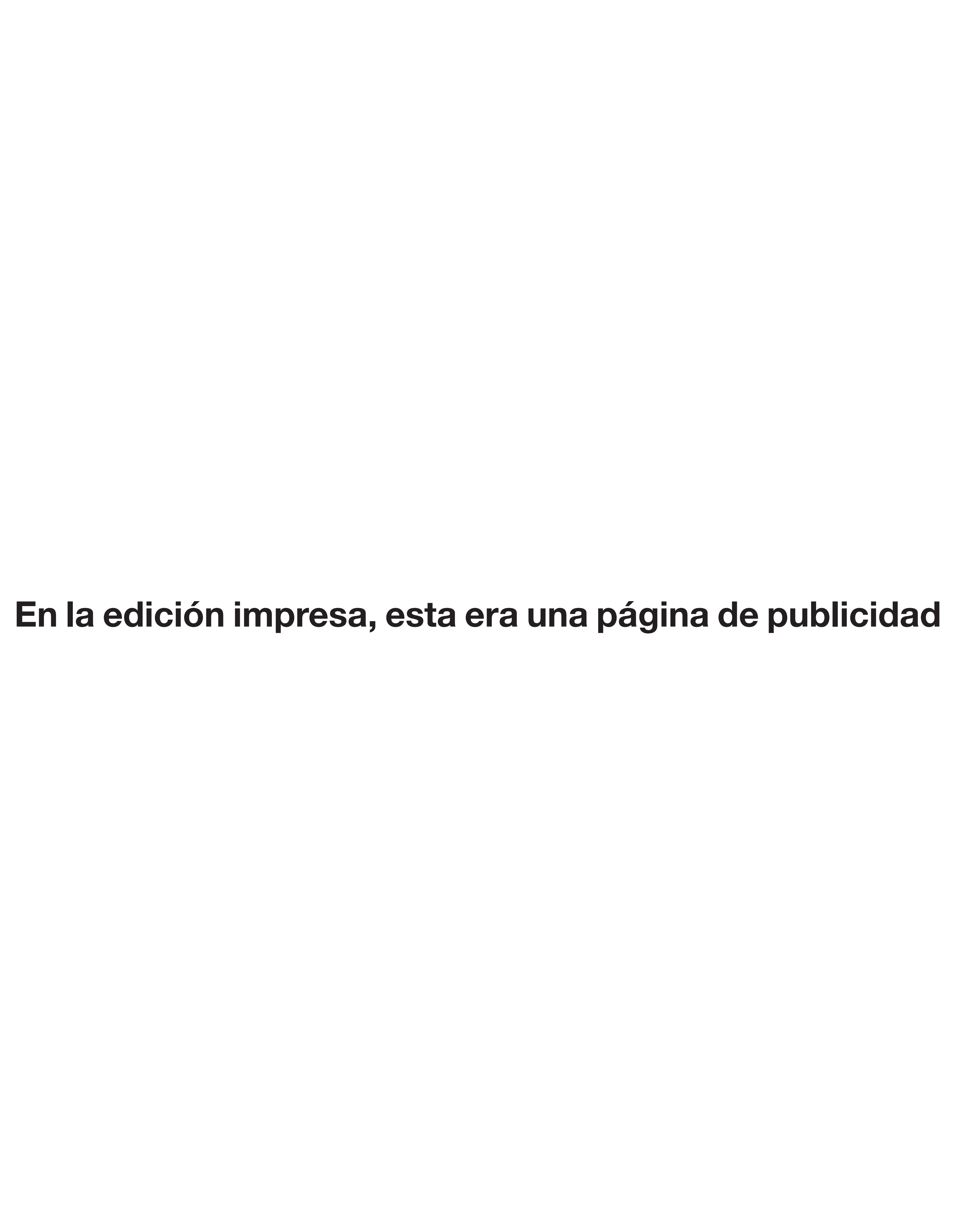
Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 114

	Nota		
Fabricante/Distribuidor		**Hachette Multimedia/ Zeta Multimedia**	
Programa		**Salto y Celia con los robots**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 333/ 64 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 95	
Edad recomendada (según fabricante)		Entre 5 y 6 años	
Asignaturas		Fomento de la iniciativa, desarrollo de nuevas aptitudes, y competencias individuales	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	93 484 66 61	6,00
Servicio online	2,00%	www.zetamultimedia.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**10,00**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	No necesita instalación	10,00
Función de desinstalación	2,00%	No es necesaria	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	No es necesario	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	No es necesaria	10,00
Manejo	**15,00%**		**7,73**
Manual	2,00%	Muy escaso	2,00
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitivo	7,50
Función de ayuda	2,00%	Normal	6,00
Cantidad de usuarios/perfiles posibles	2,00%	Infinitos	10,00
Posibilidad de elección de la unidad de aprendizaje	2,00%	Sí	10,00
Posibilidad de impresión de contenidos	3,00%	Sí	10,00
Calidad del aprendizaje	**30,00%**		**3,95**
¿Hay posibilidad de encargar deberes?	5,00%	No	0,00
Examen resumen de lo aprendido	8,00%	No	0,00
Concordancia con lo aprendido en la escuela	4,00%	Normal	7,00
Informacion adicional sobre lo aprendido	2,00%	Normal (10 actividades, 5 juegos, y 5 canciones)	6,50
Facilidad de comprensión de lo aprendido	5,00%	Intuitivo	8,00
Niveles de dificultad de aprendizaje	3,00%	Pocos	5,00
Sistema de control para los padres	3,00%	Completo	7,50
Invitación al uso y motivación	**40,00%**		**2,91**
Originalidad de las figuras	7,00%	Normal	6,00
Calidad de los elementos complementarios	7,00%	Normal	6,00
Contenido de música/sonidos y videos para amenizar	5,00%	Normal	6,50
Contenido de juegos y puzzles para amenizar	5,00%	Normal	6,50
Variedad de las unidades de aprendizaje	10,00%	Normal	6,50
¿El programa está libre de contenidos violentos?	4,00%	Sí	10,00
Conexión a Internet	2,00%	No tiene	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**4,89**
Correccion positiva/negativa		Compatible PC-Mac	+0,50
Calidad		**Bien** ←	**5,39**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**29,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**29,95 : 5,39 = 5,56 = Bien**	



La interfaz y ventanas principales del programa necesitan que los niños se impliquen desde el principio en su funcionamiento. Tendrán que explorar por todos los escenarios hasta descubrir cuál es la función con la que interactuar.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Fácil de usar
- Protección bastante completa
- No interfiere apenas en el funcionamiento del ordenador
- Funciones disponibles

–

- Está en inglés

Puedes encontrar este programa de seguridad en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 96 393 28 21.

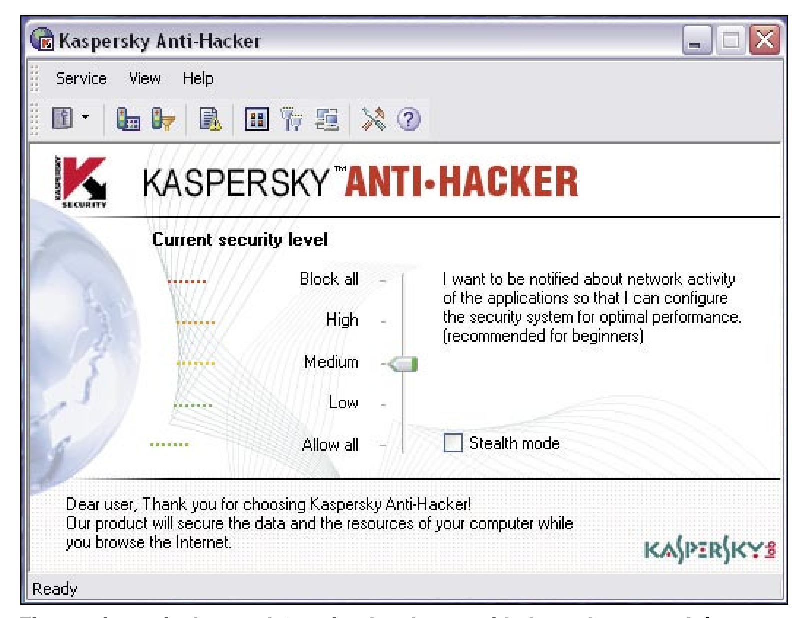
Kaspersky Anti-Hacker 1.5

En un momento en el que las noticias de contagios por virus, o los ataques por parte de hackers son moneda común, es imprescindible contar con toda la ayuda posible para que no te "pillen desprevenido". Además del mejor antivirus, un firewall debe ser, por orden de importancia, tu segunda elección.

Kaspersky no necesita presentación, ya que sus soluciones antivirus son de las más usadas y conocidas. Con la aplicación Anti-Hacker, cierra un "hueco" que tenía en lo referente a la seguridad, y lo hace ofreciéndote un firewall muy completo, fácil de usar, y fiable, que es lo importante. Quizá el único "pero" que se le puede poner es que esta primera versión sólo está disponible en inglés, y con algo tan delicado como el tema que se trata, siempre te queda la sensación de que se te escapa algo.

Apenas resta recursos ni interfiere en el sistema, muestra mensajes claros de advertencia cada vez que ocurre un suceso significativo (aunque en inglés), tiene muchísimas posibilidades de configuración, y con él tendrás la garantía (la seguridad, no se tiene nunca) de que va a ser realmente difícil que te ataquen de un modo convencional.

Resumiendo, el firewall en general, y Kaspersky Anti-Hacker en particular, es una herramienta con la que deberías contar sin pensártelo dos veces, muy especialmente si utilizas un antivirus de la misma empresa, ya que se compaginarán perfectamente. En caso de tener otro antivirus, comprueba que éste no incluya ya firewall para evitar interferencias.



Tienes cinco niveles predeterminados de seguridad, con lo que podrás configurar a tu gusto el grado de protección que quieres o necesitas.

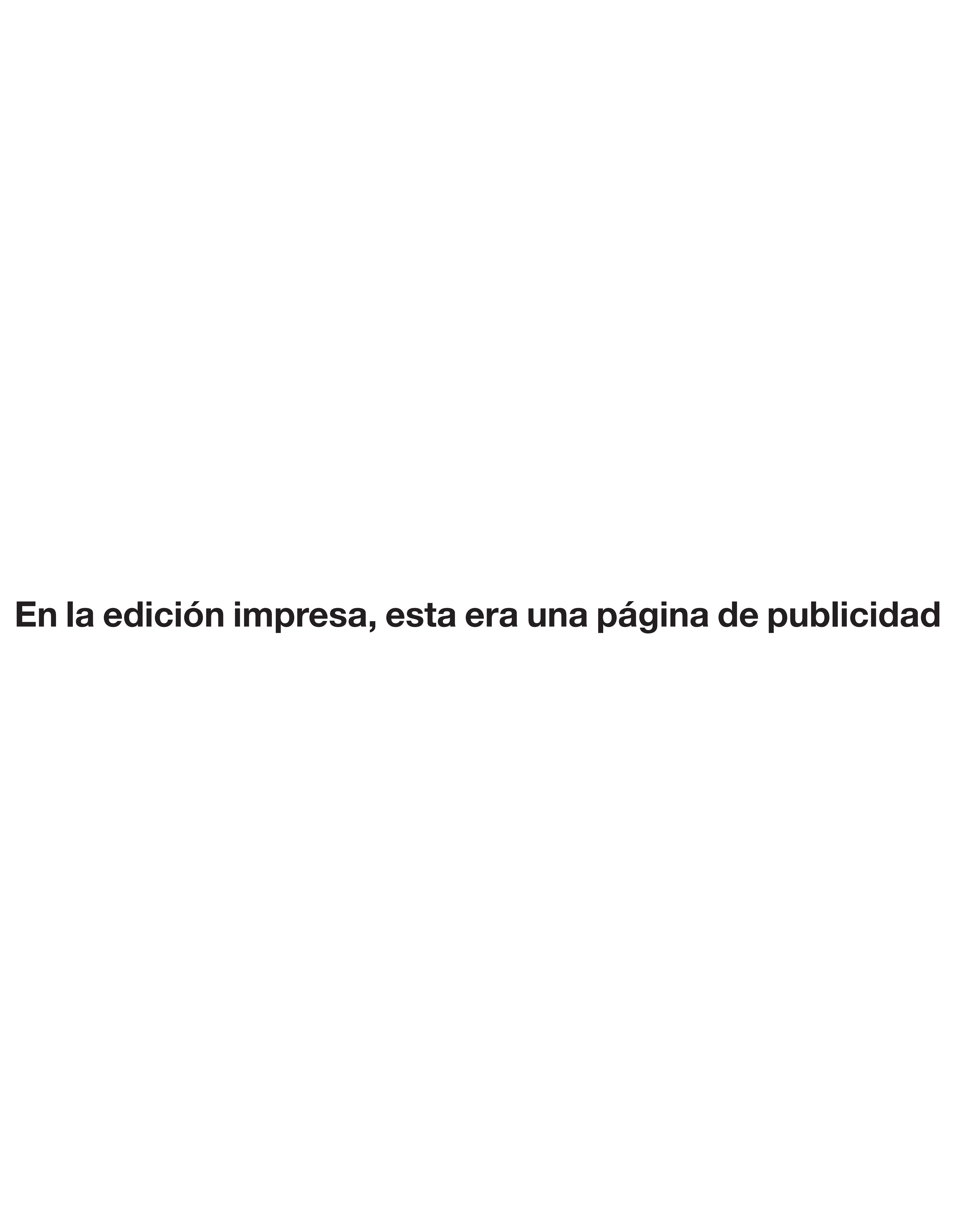
Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 114

	Nota		
Fabricante/distribuidor		**Kaspersky Lab. / Codine**	
Programa		**Kaspersky Anti-Hacker 1.5**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 333 /64 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 95	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	902 222 502	6,00
Servicio online	2,00%	www.codine.es	10,00
Instalación	**10,00%**		**8,25**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica)	3,00%	Muy poco (6,32 Mb)	9,50
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	En inglés	2,00
Manejo	**17,00%**		**6,22**
Manual	3,00%	No tiene	0,00
Elementos de manejo	4,00%	Intuitivos	8,00
Ayuda de manejo	2,00%	En inglés	2,00
Perfiles de seguridad predefinidos	2,00%	Completos (5 perfiles de seguridad predefinidos)	7,50
Permitir el acceso a internet para la consulta a CDDB (óptimo, 1 paso)	2,00%	Pocos (2 pasos)	7,34
Visualización de la información de la conexión actual (óptimo, 1 paso)	2,00%	Muy pocos (1 paso)	10,00
Interferencias en el funcionamiento del ordenador	2,00%	Ninguna	10,00
Funciones	**28,00%**		**8,39**
Normas de acceso a Internet	10,00%	Muy completas	10,00
Mensajes de advertencia	4,00%	En el registro y en pantalla de forma instantánea	10,00
Visualización de informaciones de conexión	3,00%	Completas (programas en ejecución con acceso a Internet,conexiones a Internet activas (puertos), programas de páginas de Internet potencialmente peligrosos,accesos/intentos de acceso desde el exterior)	8,00
¿Se pueden proteger las configuraciones de seguridad mediante contraseña?	2,00%	No	0,00
Reacción ante reiterados intentos no autorizados de conexión desde el exterior	3,00%	Buena (cumple una y otra vez con las especificaciones puestas por el usuario)	7,00
¿Dispone de protección contra el cambio del los ajustes del acceso telefónico a redes?	1,00%	No	0,00
Protocolos de acceso	2,00%	Muy completo	10,00
Impedir toda actividad de Internet	3,00%	Sí	10,00
Seguridad	**40,00%**		**5,75**
Protección contra los accesos desde Internet	8,00%	Buena, configurable en muchos aspectos	8,00
Protección contra virus comunes (reconocimiento de 200 virus)	8,00%	Ninguno	0,00
Protección contra caídas por ataques desde Internet (3 métodos de ataque más utilizados)	8,00%	Buena, pero depende de la configuración	7,00
Protección contra programas de "Back-Door"	8,00%	Buena, aunque depende de la configuración establecida	7,25
Auto protección del programa	8,00%	Normal, se puede manipular la configuración	6,50
Nota parcial	**100,00%**		**6,91**
Corrección positiva/negativa		Está en inglés	-0,50
Calidad		**Bien** ←	**6,41**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**45,24 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**45,24 : 6,41 = 7,06 = Bien**	

Other TCP based protocol
SMTP - Simple Mail Transfer protocol (TCP:25)
POP3 - Post Office Protocol v3 (TCP:110)
Internet Message Access Protocol v.4 (TCP:143)
HTTP - Hypertext Transfer Protocol (TCP:80)
DNS - Domain Name System (UDP:53)
Domain Name System (TCP:53)
NNTP - Network News Transfer Protocol (TCP)
SSH - Secure Shell (TCP:22)
Echo protocol (UDP:7)
Echo protocol (TCP:7)
Daytime protocol (UDP:13)
Daytime protocol (TCP:13)
FTP - File Transfer Protocol (TCP:21)
FTP DATA - File Transfer Protocol DATA (TCP:20)

Las posibilidades de configuración del firewall son muchas.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+
- Funciones disponibles
- Interfaz atractiva
- Fácil de usar

–
- Espacio ocupado en disco duro
- Necesita tener el CD insertado
- Está en inglés

Puedes encontrar este programa de creación y grabación de MP3 en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en la web www.draque.com

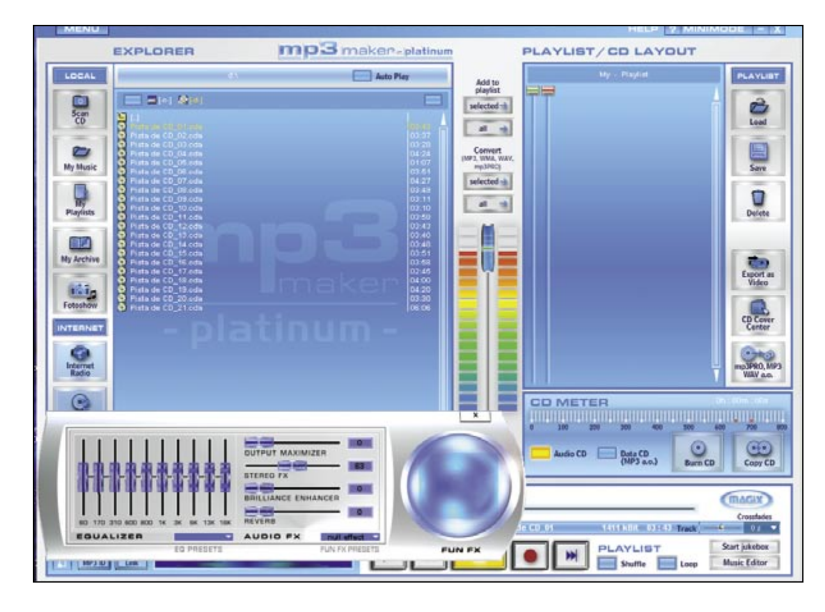
MP3 Maker Platinum

No hay duda de que el formato MP3 es el preferido de los usuarios de informática en general. Por eso, tener una aplicación con la que puedas sacarle todo el jugo a este tipo de compresión es algo que cada día se demanda más.

El programa cumple con creces lo que puedes necesitar, que no es más que poder manejar archivos de audio, y reproducirlos y transformarlos en varios formatos alternativos, como por ejemplo, MP3, WMA, CDA, OGG, o WAV.

Sin embargo, hay un "pero" que debes considerar, y es que a pesar de que las opciones y posibilidades son completas y fáciles de seguir, la aplicación está en inglés. Por otro lado, al iniciar el programa deberás tener el CD insertado, aunque posteriormente podrás sacarlo para meter tus porpios CDs. Y, por último, MP3 Maker te ofrece la posibilidad de copiar a tu disco duro una pequeña parte de la base de datos CDDB, con lo que tendrás un fichero con miles de datos de información sobre tus artistas preferidos, pero al precio de ocupar mucho espacio en el disco duro.

A favor, podrás oír música en muchos formatos, transformar tus CDs de audio a MP3, escuchar la radio en Internet, crear listas de reproducción y descargarlas a un reproductor portátil, grabar CDs, organizar tus archivos de sonido por género, autor, o grupo, o incluso crear carátulas para hacerte una cedeteca. Todo a un buen precio. ¿Qué más puedes pedir?

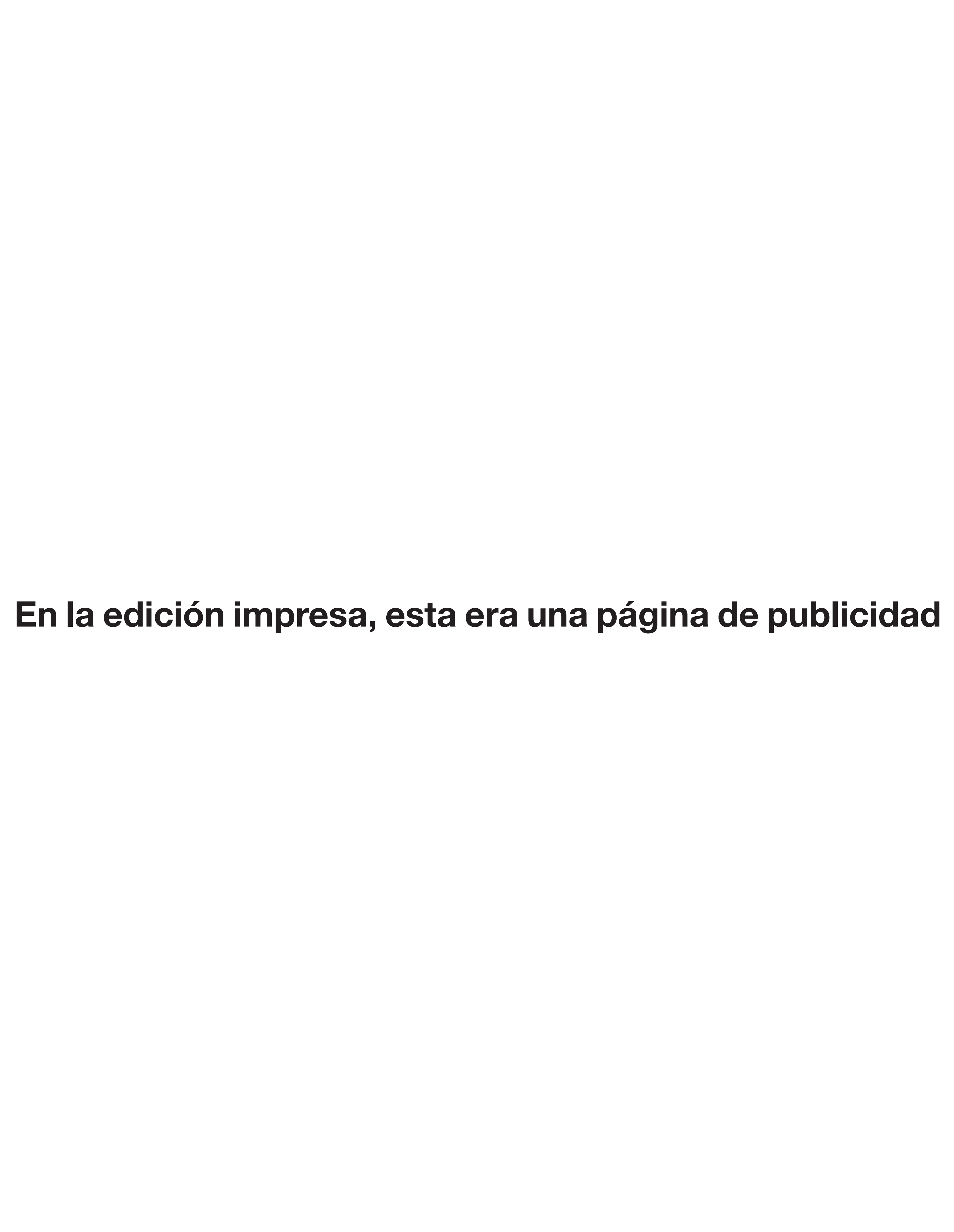


La interfaz gráfica es muy llamativa, y tiene a la vista todos los elementos típicos que debe haber en un reproductor. ¡Lástima que esté en inglés!

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 114

	Nota		
Fabricante/distribuidor		**Magix/Draque**	
Programa		**MP3 Maker Platinum**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 600/ 128 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 98	
Servicio	**5,00%**		**4,00**
Teléfono de ayuda	3,00%	No disponible	0,00
Servicio online	2,00%	www.draque.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**6,60**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica)	3,00%	Demasiado (387 Mb)	0,00
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**16,00%**		**6,88**
Manual	3,00%	Completo	8,00
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitivo	8,00
Función de ayuda	3,00%	Completa	8,00
Reproducción de un fichero MP3 individual (ideal, 1 paso)	2,00%	Muy sencillo (1 paso)	10,00
Codificación de un fichero MP3 individual (ideal, 1 paso)	3,00%	Sencillo (2 pasos)	7,34
Creación de una lista de canciones (ideal, 3 pasos)	1,00%	Muy sencillo (2 pasos)	10,00
Equipamiento	**25,00%**		**7,64**
Formatos soportados	4,00%	Suficientes (MP3, WAV, WMA, RA, M3U)	6,00
Elementos de visualización	4,00%	Muchos (tiempo de pista, tiempo restante, tiempo total, tiempo total restante, velocidad de bits, ecualizador)	8,50
Controles de reproducción	4,00%	Muchísimos (avance/retroceso de pista, avance retroceso rápido, repetición de pista, ecualizador, punto de comiezo, elección aleatoria de pista)	10,00
Listas de canciones	4,00%	Sí	10,00
Ecualizador	2,00%	Completo (10 bandas)	7,10
Filtros de efectos para la reproducción	2,00%	Normal (6)	6,44
Reproducción simultanea de múltiples pistas	3,00%	Muy pocas (1)	2,00
Posibilidad de copiar pistas a reproductores MP3 externos	2,00%	Sí	10,00
Velocidad	**40,00%**		**7,22**
Probado en AMD Athlon XP 2500+ 512Mb RAM			
Tiempo empleado en codificar una canción de 4:27 min. a 96 kbps/seg. Formato MP3	10,00%	Normal (27 segundos)	5,20
Tiempo empleado en codificar una canción de 4:27 min. a 128 kbps/seg. Formato MP3	10,00%	Normal (25 segundos)	6,66
Tiempo empleado en codificar una canción de 4:27 min. a 192 kbps/seg. Formato MP3	10,00%	Escaso (24,8 segundos)	7,80
Tiempo empleado en descodificar una canción de 4:27 min. a 44.100 kHz a formato .WAV	10,00%	Muy escaso (9 segundos)	9,20
Otros	**4,00%**		**10,00**
¿Ofrece la posibilidad de grabar CDs?	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece la posibilidad de crear carátulas para CDs?	1,00%	Sí	10,00
¿Busca en Internet el título de las canciones del CD-audio insertado? (CDDB)	1,00%	Sí	10,00
¿Es reproductor de Internet Radio?	1,00%	Sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,16**
Correccion positiva negativa		Necesita tener el CD insertado Está en inglés	-0,50 -0,50
Calidad		**Bien** ←	**6,16**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**29,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**29,99 : 6,16 = 4,87 = Notable**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Sumario

Alcohol 120%

1 Asegura tus CDs originales

Hacer **backups** 01 de tus CDs originales es una operación muy recomendable, puesto que de esta manera no correrás el riesgo de quedarte sin un programa por el que has pagado y que puedes necesitar en cualquier momento.

1 Una vez que hayas instalado el programa, haz doble click en el icono de tu Escritorio para iniciar la aplicación. Cuando se abra la ventana



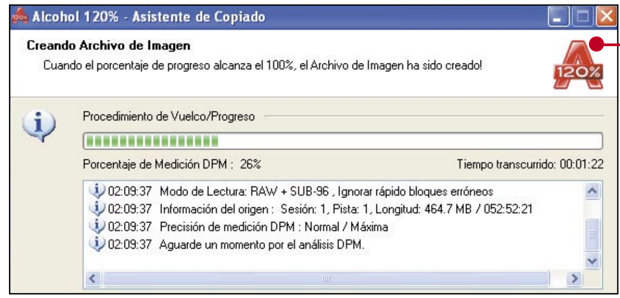
espera unos segundos y pincha en el botón Aceptar. De este modo se mostrará la ventana principal del programa.



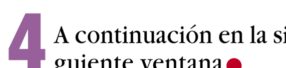
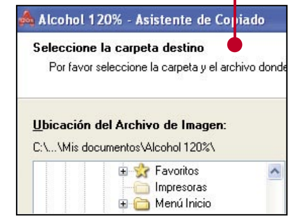
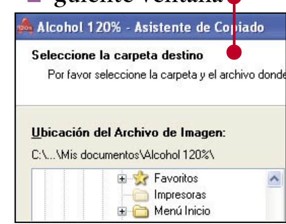
2 Para realizar la copia de un disco, introduce éste en la unidad lectora de tu PC y, pasados unos segundos, haz click entonces en Asistente de Copiado.

3 Tras unos segundos se abrirá el **Asistente** 02 de copia de disco:

Elige en el apartado la unidad en la que se encuentra el disco original y la velocidad a la que quieres que se realice la operación. Como cada CD es distinto, y puede que el que vas a copiar tenga alguna medida de seguridad anticopia, te recomendamos que marques ahora todas las entradas que se muestran en la parte inferior. Para continuar haz click en el botón Siguiente >.



4 A continuación en la siguiente ventana

debes seleccionar donde se guardará el archivo de imagen del CD. Hazlo y pulsa el botón Siguiente >.

5 A continuación debes configurar las propiedades de la grabación. Selecciona la grabadora en y si no vas a realizar más copias de seguridad del CD marca entonces la entrada Eliminar el Archivo de Imagen luego de grabar. Para iniciar ya el proceso haz click a continuación en el botón Iniciar.

6 En ese momento aparecerá la ventana en la que permanecerás informado sobre el estado del proceso de copia. Cuando dicha operación finalice ya podrás utilizar el compacto con la copia de seguridad del original, conservando el original a buen recaudo para evitar que sufra cualquier daño.

CloneDVD 1.25



1 Tus películas, para siempre

Hay algunas películas que uno no se cansa nunca de ver, ¿verdad? El riesgo que ello conlleva es que el deterioro del original pueda llegar a hacer imposible su visionado. Para evitar este problema, puedes realizar copias de seguridad de tus DVDs utilizando el programa CloneDVD 1.25

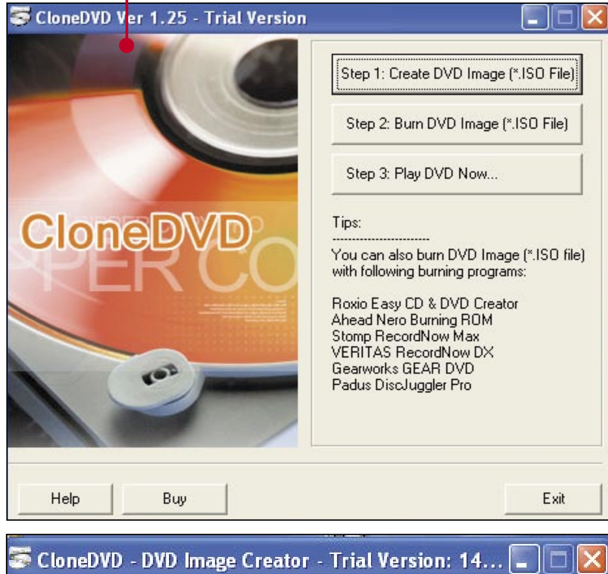
1 Una vez instalado el programa, haz doble click en el icono de tu Escritorio. Así, tras unos segundos, se mostrará la ventana principal de la aplicación.

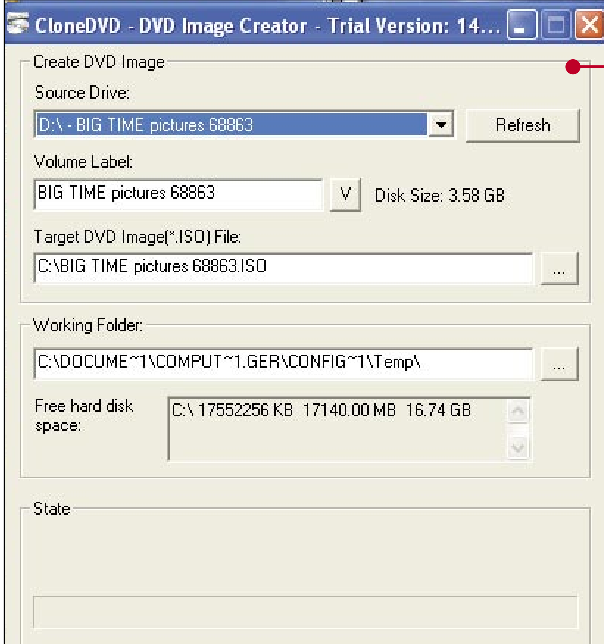
2 La operación consta de tres pasos:

- Crear una **imagen** 03 del DVD.
- Grabar un DVD con dicha imagen.
- Comprobar el correcto funcionamiento de la copia de seguridad.

Para iniciar el primer paso haz click ahora en el botón Step 1: Create DVD Image (*.ISO File).

3 Cuando se abra la ventana, selecciona la carpeta en la que se guardará la imagen y haz click en Build ISO File.





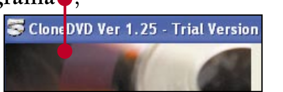
En ese momento comenzará el proceso de creación de la imagen del DVD en el disco duro. Permanecerás informado de su estado en ●



y del espacio disponible en tu disco duro en ●.



4 Cuando la operación termine y vuelvas a la ventana principal del programa ●,

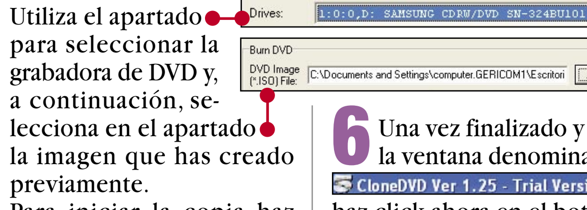


haz click entonces en el botón [Step 2: Burn DVD Image (*.ISO File)].

5 En unos segundos se abrirá la ventana de grabación del programa ●.



Utiliza el apartado ● para seleccionar la grabadora de DVD y, a continuación, selecciona en el apartado ● la imagen que has creado previamente.



Para iniciar la copia haz click en el botón [Burn Now] y el proceso se iniciará inmediatamente.

6 Una vez finalizado y en la ventana denominada [CloneDVD Ver 1.25 - Trial Version], haz click ahora en el botón [Step 3: Play DVD Now...], selecciona en la ventana ● el programa que utilizas para ver películas en el PC y comprobarás que la película se ha copiado bien.



CD BurnerXP Pro

1 Crea tus propios compactos

Uno de los fines más interesantes de las grabadoras de CD es la posibilidad de crear discos compactos con tus archivos, asegurándote así de conservarlos y, además, pudiendo eliminarlos del disco duro.
Así creas tus propios CDs con CD BurnerXP Pro:

1 Una vez que hayas instalado el programa, ábrelo haciendo doble click en el icono ● de tu Escritorio. Así, tras unos segundos, se mostrará la ventana principal de la aplicación: ●

2 Para crear ahora un nuevo CD de datos haz click en ●, elige la entrada [New Data Disc] y pincha después en el botón [Continue...].

De este modo verás aparecer una nueva ventana dentro del programa ●.

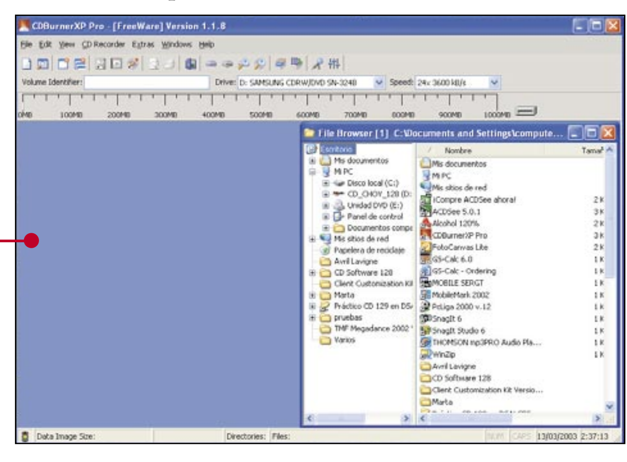


3 A partir de ahora el proceso es realmente sencillo. "Navega" por tu disco duro en el apartado de la derecha [File Browser [1]], y cuando encuentres algún archivo o carpeta que quieras guardar en el disco, pincha entonces en ella y, sin soltar, arrástrala hasta el apartado de la izquierda: ●



Cuando sueltes el botón del ratón aquello que has arrastrado se mostrará allí: ●





4 Cada vez que hagas esto revisa la barra que se muestra en la parte superior del programa ●,

pues esta te indica el tamaño total de los archivos que has seleccionado para el CD hasta el momento.

5 Cuando ya hayas elegido todos los archivos que quieres incluir en el CD, haz click en el botón ●.

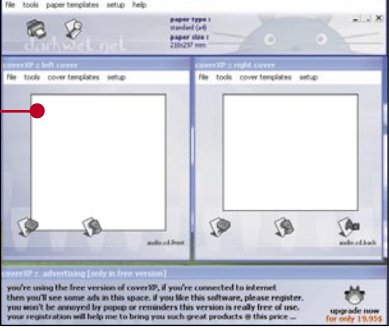
6 A continuación se abrirá la ventana llamada [Write Disc...]. Marca ahora la opción [Write Disc] para indicarle al programa que realmente quieres grabar ahora un disco, pincha en el botón [Write] y, de este modo, comenzará inmediatamente la grabación del CD.
Cuando el proceso finalice, tu disco compacto, con los contenidos que has seleccionado durante la confección del mismo, ya estará listo para ser utilizado.

CoverXP

1 Diseña tus propias carátulas

Un buen CD puede no parecerlo si, como única carátula tiene una triste hoja en blanco con el nombre del mismo. Para evitar ese problema y conseguir que tus CDs "entren por los ojos", nada mejor que diseñar espectaculares carátulas para los mismos. Y eso es lo que puedes hacer con CoverXP.

1 Instala el programa y haz doble click en el icono ● de tu Escritorio. Tras un instante se mostrará la ventana principal del programa (que, en realidad, y como podrás comprobar, se compone de varios módulos) ●



2 En el apartado de la izquierda [coverXP :: left cover] puedes diseñar la carátula frontal del CD, mientras que en el de la derecha [coverXP :: right cover] vas a diseñar la que se muestra en la parte posterior de la caja.

3 Si quieres diseñar otro tipo de carátula, haz click en [cover templates] y, en la

¿Qué es...?

01 Backup
Copia de seguridad de datos que permite la rápida recuperación de los mismos en caso de que se pierdan, por cualquier motivo, los archivos originales.

02 Asistente
Sencillo programa, generalmente incluido dentro de otro de mayor dimensión ura, cuya función es ayudarte a realizar alguna operación concreta. Para ello en primer lugar te pregunta todos los datos que necesita y, a continuación, realiza la operación ajustándose a tus preferencias.

03 Imagen
Replica de un CD que se crea en el disco duro durante un proceso de grabación y que disminuye el riesgo de fallos durante la grabación.

04 ZIP
Formato de archivo comprimido utilizando el programa Winzip o con otras aplicaciones que se basen en éste. Se trata del formato de compresión más usado actualmente.

05 Menú contextual
Se trata de un tipo de menú cuyas entradas varían dependiendo del contexto en el que se muestra.

06 Registro
Herramienta de Windows que concentra, en un solo lugar, todos los parámetros de configuración del sistema operativo, facilitando de tal manera buscar información y efectuar cambios en la configuración del mismo.

07 Benchmark
Prueba que mide el rendimiento del sistema o de algún componente y compara el resultado con el obtenido con otras configuraciones.



lista que se mostrará

- (empty)
- audio.cd.back
- audio.cd.back.spines.disabled
- audio.cd.booklet.single.file
- audio.cd.booklet.splitted
- audio.cd.front
- dvd.keepcase.single.file
- dvd.keepcase.splitted
- label.full.face
- label.regular
- minidisc.plastic.container
- minidisc.plastic.container.splitted
- slimline.single.file
- slimline.splitted
- vhs.single.file
- vhs.splitted
- zip.100.container
- zip.100.container.splitted
- zip.100.small.container
- zip.100.small.container.splitted

elige el tipo que prefieras.

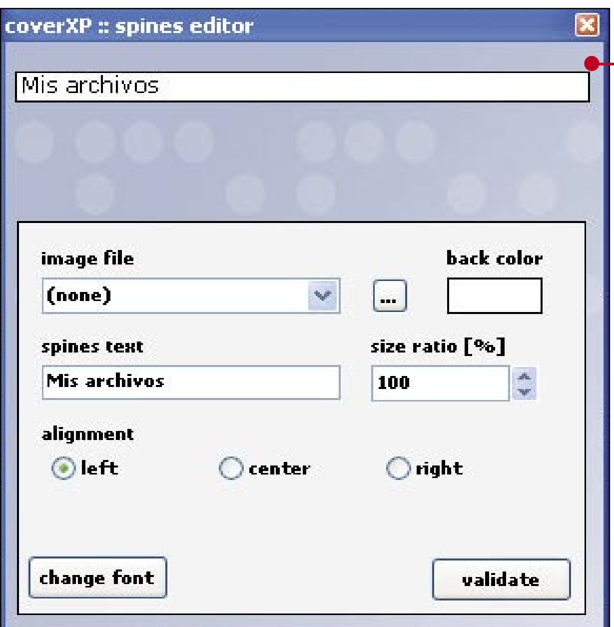
4 Haciendo click en cualquier punto vacío de la carátula, se abrirá la ventana



en la que podrás navegar por tu disco duro en busca de la imagen que quieras añadir al diseño, por ejemplo.

5 Para insertar un texto, haz click en y utiliza la ventana.

6 Cuando hayas terminado el diseño, haz click en el botón y en unos pocos segundos obtendrás, a través de tu impresora, la carátula que acabas de diseñar para tu PC.



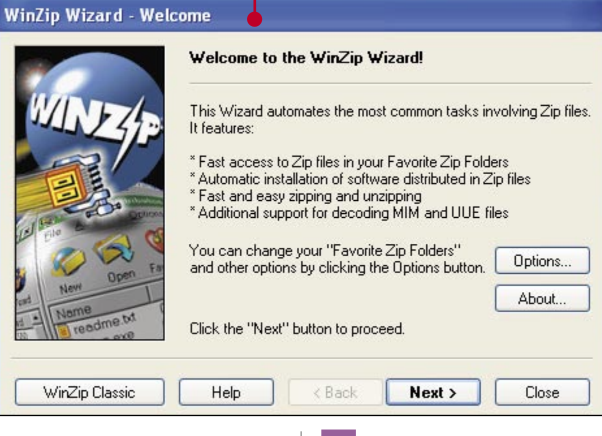
Winzip 8.1 SR1



1 Gana espacio comprimiendo

Si sueles descargar habitualmente archivos desde Internet, seguramente ya te habrás encontrado en muchas ocasiones con archivos **ZIP** 04 (Pág. 41). A continuación te explicamos como extraer su contenido y como crearlos:

1 Instala el programa y haz doble click en el icono WinZip de tu Escritorio. De esta manera, tras unos segundos se abrirá la ventana.

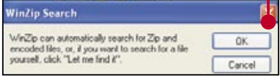


Para empezar haz click en el botón Next >.

2 Si lo que quieres es descomprimir un archivo, elige ahora la entrada llamada Unzip or install from an existing Zip file, haz click en Next > y salta después al paso **4**.

3 En caso de que desees crear un archivo comprimido, selecciona entonces Create a new Zip file, pincha en el botón Next > y salta en ese momento al paso **8**.

4 A continuación, en la ventana WinZip Wizard - Select Zip File, haz click en el botón Search.... Cuando se abra la ventana de búsqueda de archivos,



elige ahora la entrada denominada Let me find it (not automatic) y haz click en el botón OK para continuar.

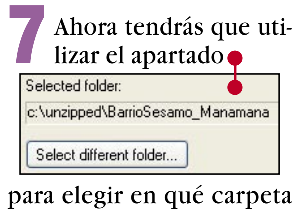
5 Después, cuando se abra la ventana llamada WinZip Wizard - Select Zip File, muévete por el disco duro hasta encontrar el archivo y selecciónalo.

6 De vuelta a la ventana principal del programa, el archivo ya aparecerá en la lista:

Name	Modified	Folder
BarrioSesamo_M...	22/08/2003 20:25	C:\Documents and S

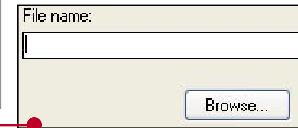
Para continuar pincha ahora en el botón Next >.

7 Ahora tendrás que utilizar el apartado



para elegir en qué carpeta se guardarán los archivos y, a continuación, haz click en el botón Unzip Now. De esta manera el archivo se descomprimirá automáticamente y pocos segundos después (el tiempo exacto depende el archivo y de tu PC), el contenido del mismo ya estará disponible en tu disco duro. Para salir del programa haz click en el botón Close.

8 Lo primero que debes hacer es, en la ventana WinZip Wizard - Choose Zip Name, emplear el apartado



para especificar un nombre para el archivo y en que carpeta se guardará, por ejemplo

C:\Documents and Settings\computer\Escritorio\Datos.

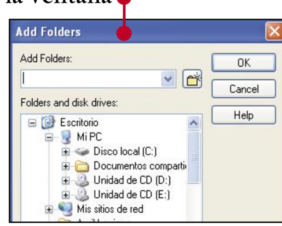
Para continuar pulsa ahora el botón Next >.

9 A continuación debes indicarle al programa los archivos que debe contener el fichero comprimido. Si quieres añadir algunos archivos sueltos, haz click en el botón Add files... y utiliza la ventana

Add Files — Buscar en: Mis documentos

para elegirlos.

10 En caso de que lo que quieras sea añadir carpetas completas, haz click en Add folders... y emplea la ventana



para elegirlas.

11 Cuando hayas elegido todos los archivos y carpetas que quieres incluir en el archivo, haz click A continuación en el botón Zip Now para continuar.

12 En ese momento comenzará el proceso de creación del archivo comprimido. Permanecerás informado sobre el estado del mismo en la parte central de la ventana del programa:



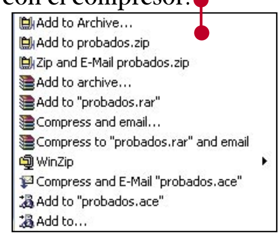
Cuando termine, verás el mensaje Zip operation is complete. y el archivo comprimido ya estará disponible. Cierra finalmente el programa Winzip con un click en el botón Close.

Compresores

1 Comprimir, a un click de ratón

Los cuatro programas incluidos en la categoría "Compresores", se integran con el sistema, lo que ofrece la posibilidad de comprimir y descomprimir archivos rápidamente y sin necesidad de abrir ningún programa.

1 Si haces click con el botón derecho del ratón en un archivo, dentro de las entradas del **menú contextual** 05 (Pág. 41) verás que varias de ellas están relacionadas con el compresor:



2 Las tres primeras corresponden al compresor UltimateZip. Las reconocerás por el icono.

3 Las cuatro siguientes, identificadas con un icono que representa tres libros de colores, corresponden a Winrar.

4 Aunque solo veas una entrada referida a Winzip, si mueves el cursor hasta ella verás aparecer un submenú

Add to Zip file...
Add to probados.zip
Add to recently used Zip file
Zip and E-Mail probados.zip
Zip and E-Mail Plus...
Configure

donde se te ofrecen varias posibilidades relacionadas con dicho programa.

5 Por su parte, las entradas con los iconos son del programa Winace.

RegSeeker



1 ¿El registro? Cómo una patena

Mantener el **registro** 06 (Pág. 41) del sistema limpio te garantiza mejor rendimiento general de tu PC. Utilizando RegSeeker podrás tenerlo "como una patena". Además este programa te ofrece otro buen número de herramientas de limpieza.

1 Instala el programa y crea un icono de acceso directo al mismo en el Escritorio, tal y como te explicamos en el recuadro de la página 50, de este modo: RegSeeker Así, tras unos segundos, aparecerá la ventana principal del programa RegSeeker.

2 Lo primero que debes hacer es "traducir" el programa al castellano. Para ello debes hacer click ahora en Languages ... y, en el menú que aparecerá, pincha en la entrada Español [Español.lng]. A partir de ese momento el programa se mostrará en castellano:



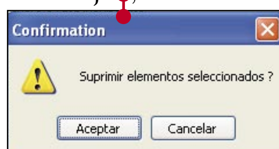
3 Para limpiar ahora el registro, haz click en Limpiar el Registro y a continuación pulsa el botón OK ! para escanear el registro.

4 En ese momento comenzará el análisis del registro, como podrás comprobar en la parte inferior de la ventana y todas las entradas detectadas se mostrarán en la ventana.



Cuando la operación termine, verás indicado el tiempo total de la operación 0:01:01. Haz click a continuación en Seleccionar todo y asegúrate de que la entrada denominada Backup antes de suprimir está seleccionada.

5 Pulsa entonces la tecla Supr y, cuando aparezca el mensaje,



haz click en el botón Aceptar y todas las entradas incorrectas del registro se borrarán inmediatamente.

6 Cierra finalmente el programa haciendo click en el botón Salir de RegSeeker.



Find Junk Files

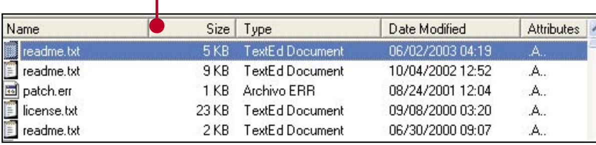


1 No tengas archivos "repes"

Los programas tienen la mala costumbre de llenar el disco duro de archivos sin ninguna utilidad y que para lo único que sirven es para ocupar espacio. Find Junk Files analiza el disco duro y encuentra un buen número de archivos que, probablemente sean prescindibles.

1 Instala el programa y haz doble click en el icono de tu Escritorio. De este modo se mostrará la ventana principal del programa. Su sistema de funcionamiento consiste en buscar determinado tipo de archivos que el programa "reconoce" como innecesarios.

2 Para realizar el análisis del sistema, haz click en el botón Scan, y en ese preciso momento el programa comenzará a chequear tu disco duro. Todos los archivos "sospechosos" se mostrarán entonces en la parte inferior del programa:



Name	Size	Type	Date Modified	Attributes
readme.txt	5 KB	TextEd Document	06/02/2003 04:19	A
readme.txt	9 KB	TextEd Document	10/04/2002 12:52	A
patch.err	1 KB	Archivo ERR	08/24/2001 12:04	A
license.txt	23 KB	TextEd Document	09/08/2000 03:20	A
readme.txt	2 KB	TextEd Document	06/30/2000 09:07	A

Cuando la operación finalice, podrás ver el mensaje Scan Completed en la barra de estado del programa.

3 A continuación debes elegir que archivos de la lista quieres eliminar. Cada vez que quieras marcar uno, pulsa la tecla Ctrl y, sin soltar, haz click en él, de modo que aparezca resaltado en azul patch.err.

4 Cuando hayas seleccionado todos los archivos que quieres borrar, asegúrate de que la entrada llamada Test Mode no está marcada y pulsa el botón Remove Selected. Después, cuando aparezca el mensaje pulsa en el botón Yes y de esa manera los archivos seleccionados se borrarán en ese momento.

5 Además, Find Junk Files te permite también borrar accesos directos antiguos y que ya no "señalan" a ningún archivo. Para ello emplea el programa. En caso de que quieras comprobar si hay carpetas vacías en tu sistema, entonces debes utilizar la aplicación.



Add/Remove Pro 2.08



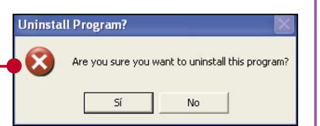
1 No desinstales, fulmínalos

Algo que, en teoría, debería ser muy sencillo, puede convertirse en una auténtica pesadilla. ¿No te has encontrado en alguna ocasión "peleándote" con Windows para desinstalar algún programa? Pues olvídate de esos problemas. Utilizando Add/Remove Pro, desinstalar cualquier aplicación será un paseo.

1 Instala el programa y ábrelo. Para tal fin haz click en Inicio, muévete hasta Todos los programas, abre entonces la carpeta Add_Remove Pro y finalmente pincha en la entrada denominada Add-Remove Pro. Así, tras unos segundos, verás la ventana principal del programa:

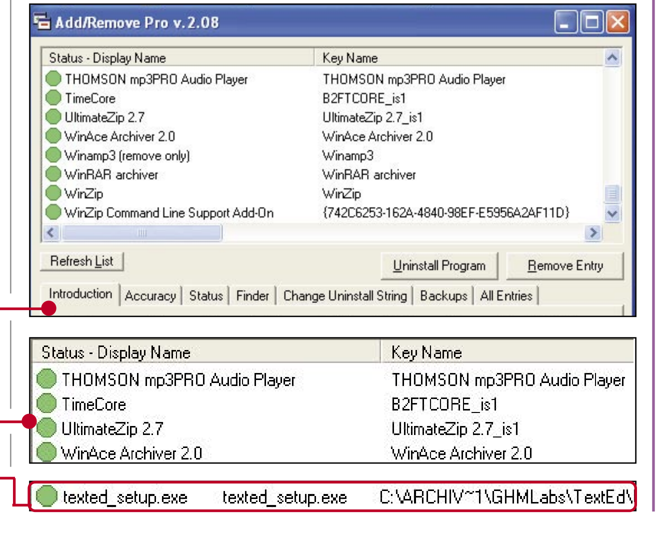
2 Busca, en la lista que se muestra en la parte superior, el programa que quieres desinstalar, por ejemplo y haz click en él, de modo que aparezca marcado en azul texted_setup.exe.

3 A continuación debes hacer click en el botón Uninstall Program y, cuando aparezca el mensaje haz click en el botón Sí.



4 Sigue a continuación los pasos que te indicará el Asistente de desinstalación y, en menos de un minuto, la presencia de ese programa en tu PC será cosa del pasado.

5 En algunos casos aunque un programa se desinstale, su nombre permanece en la lista de programas instalados. Para eliminarlo de la lista, selecciónalo, haz click en Remove Entry y confirma el mensaje que aparecerá pinchando en Sí.



FreeRAM XP Pro 1.31

1 Memoria de elefante

Si quieres que la memoria de tu sistema rinda a las mil maravillas, sigue estos pasos:

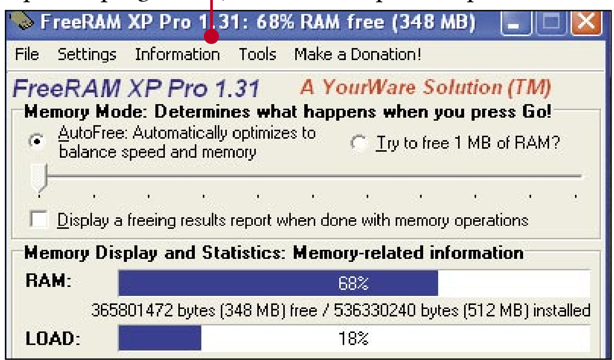
1 Instala el programa, haz un acceso directo a éste en el Escritorio y haz doble click en él. Cuando aparezca el mensaje Welcome to FreeRAM XP Pro 1.31 haz click en el botón OK y, después en Cancel.

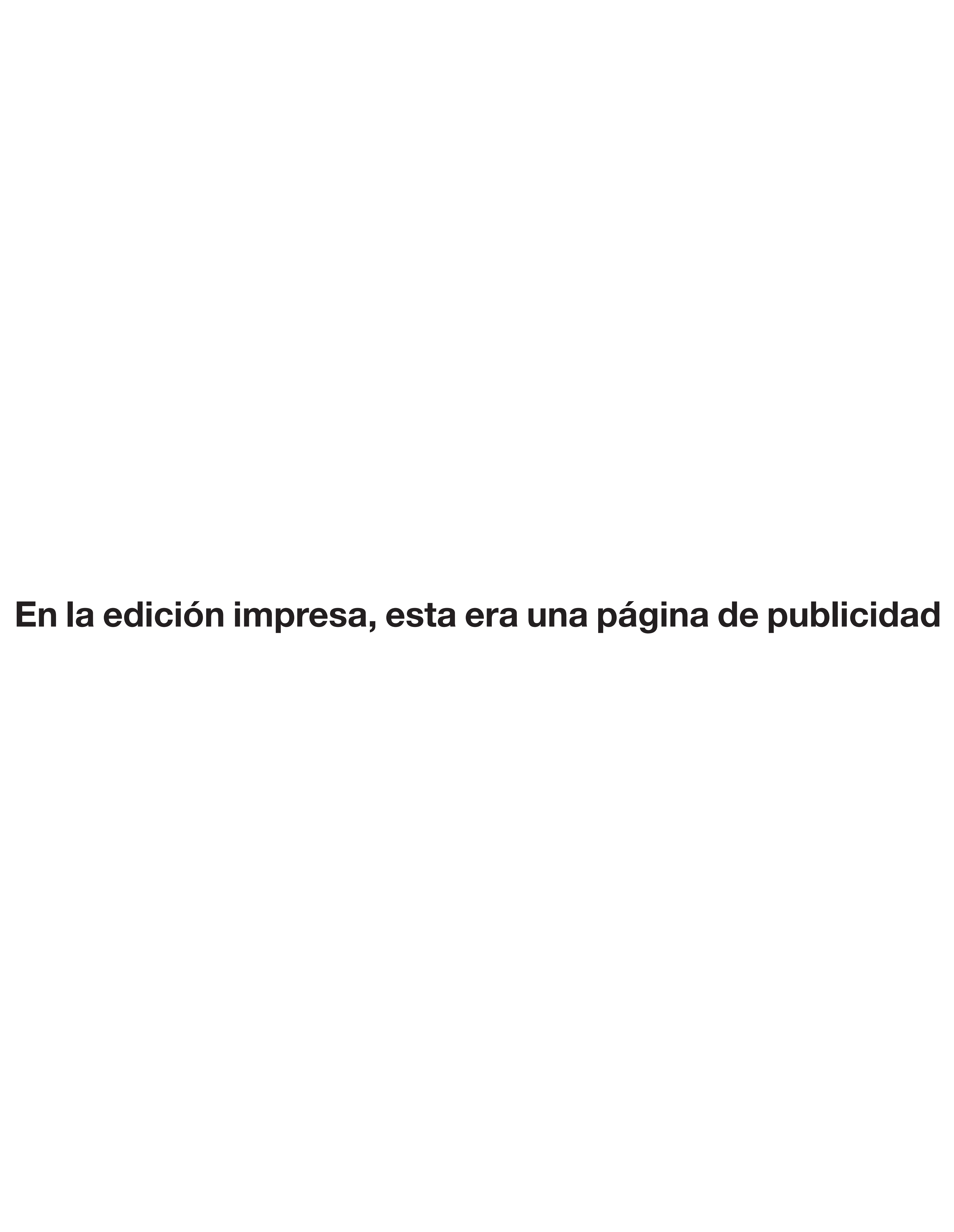


2 En ese momento aparecerá la ventana principal del programa,

Para que el programa libere memoria haz click en Go!.

3 Si necesitas disponer de una cantidad determinada de memoria, puedes intentar liberar los "megas" que te falten. Para ello selecciona Try to free 1 MB of RAM? y utiliza la barra para ajustar la cantidad de memoria que quieres liberar. Después haz click en Go! y el programa intentará liberar esa cantidad de memoria. No obstante no siempre será posible.





SiSoft Sandra



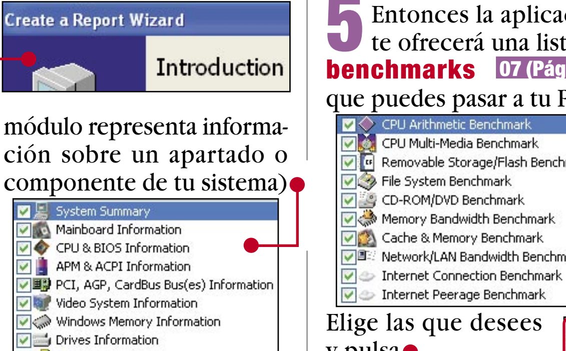
1 La verdad está ahí dentro

El primer paso para poder arreglar un ordenador es saber qué le pasa. Esto que parece tan obvio, muchas veces no es tenido en cuenta por algunos usuarios. Y es una pena, puesto que ahorrarían tiempo, disgustos y dinero si realizaran un diagnóstico completo del sistema. Y tú puedes hacerlo fácilmente con SiSoft Sandra.

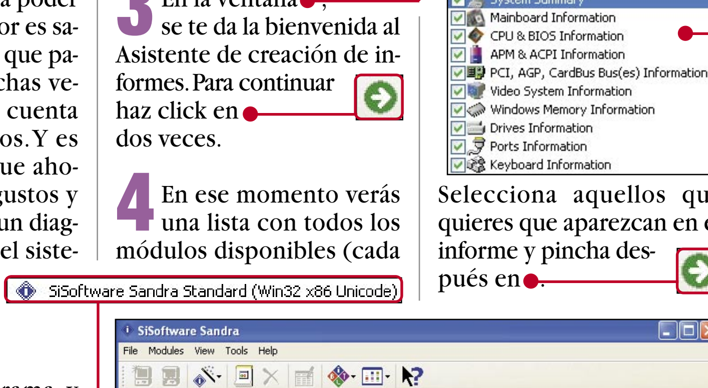
1 Instala el programa y ábrelo. Para ello haz click en Inicio, muévete hasta Todos los programas, elige entonces la carpeta SiSoftware Utilities y pincha en la entrada SiSoftware Sandra Standard (Win32 x86 Unicode). Así, tras unos segundos, aparecerá la ventana principal del programa.

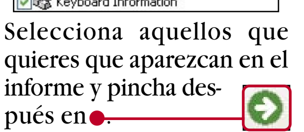
2 Para obtener un informe general del sistema, haz doble click en el icono Create a Report Wizard.

3 En la ventana Create a Report Wizard - Introduction, se te da la bienvenida al Asistente de creación de informes. Para continuar haz click en dos veces.



4 En ese momento verás una lista con todos los módulos disponibles (cada módulo representa información sobre un apartado o componente de tu sistema). Selecciona aquellos que quieres que aparezcan en el informe y pincha después en .





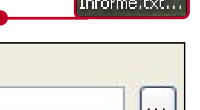
5 Entonces la aplicación te ofrecerá una lista de **benchmarks** 07 (Pág. 41) que puedes pasar a tu PC. Elige las que desees y pulsa .

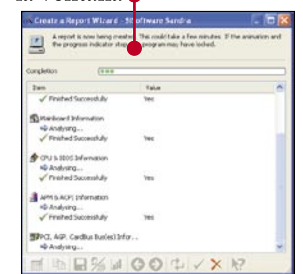


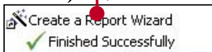
6 También puedes hacer que el informe incluya información sobre determinados parámetros del sistema. Selecciona los que quieras y haz click en cinco veces.



7 Utiliza a continuación el apartado Enter or select a file name below: File System Report.txt para ponerle un nombre al archivo del informe y seleccionar en que carpeta se guardará y pulsa entonces . En ese momento aparecerá la ventana en la que podrás ver el estado de la operación de chequeo del sistema. Ten en cuenta que cuantas más tareas hayas encomendado al Asistente, más tiempo tardará en finalizar el proceso. Cuando veas el mensaje Create a Report Wizard - Finished Successfully - Yes, éste habrá finalizado y el informe ya estará disponible con todos los datos pedidos: Informe.txt.









StartEd

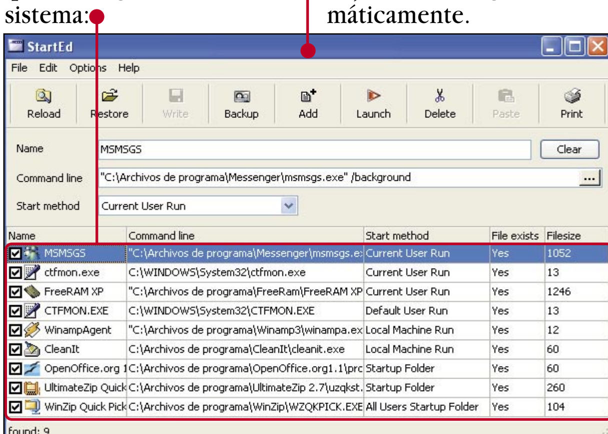


1 Arranca como un Fórmula 1

Determinados programas se instalan de tal manera que siempre que inicias el sistema se abren automáticamente. Esto, que en principio puede parecer cómodo, con el tiempo se puede llegar a convertir en una auténtica tortura, puesto que el ordenador puede tardar varios minutos en arrancar completamente. La buena noticia es que puedes, y de un modo muy sencillo, hacer que dichos programas y complementos no se carguen al inicio. Para ello sigue estos pasos:

1 Instala StartEd y haz doble click en el icono StartEd de tu Escritorio. De este modo se mostrará la ventana principal del programa.

2 Como puedes ver, en la parte central del programa, se muestra una lista con todos los programas que se cargan al inicio del sistema.



Para hacer que cualquiera de ellos deje de cargarse al inicio, haz click en ☑ que se muestra a su izquierda, de modo que desaparezca el trazo ☐ WinampAgent.

3 Cuando hayas elegido todos los programas que no quieres que se carguen, haz click en el botón Write y, a partir del próximo inicio del sistema, las aplicaciones dejarán de cargarse automáticamente.

StrokeIt



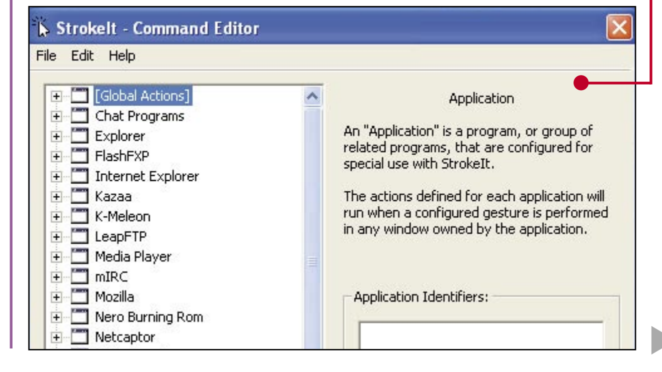
1 Hazlo todo con el ratón

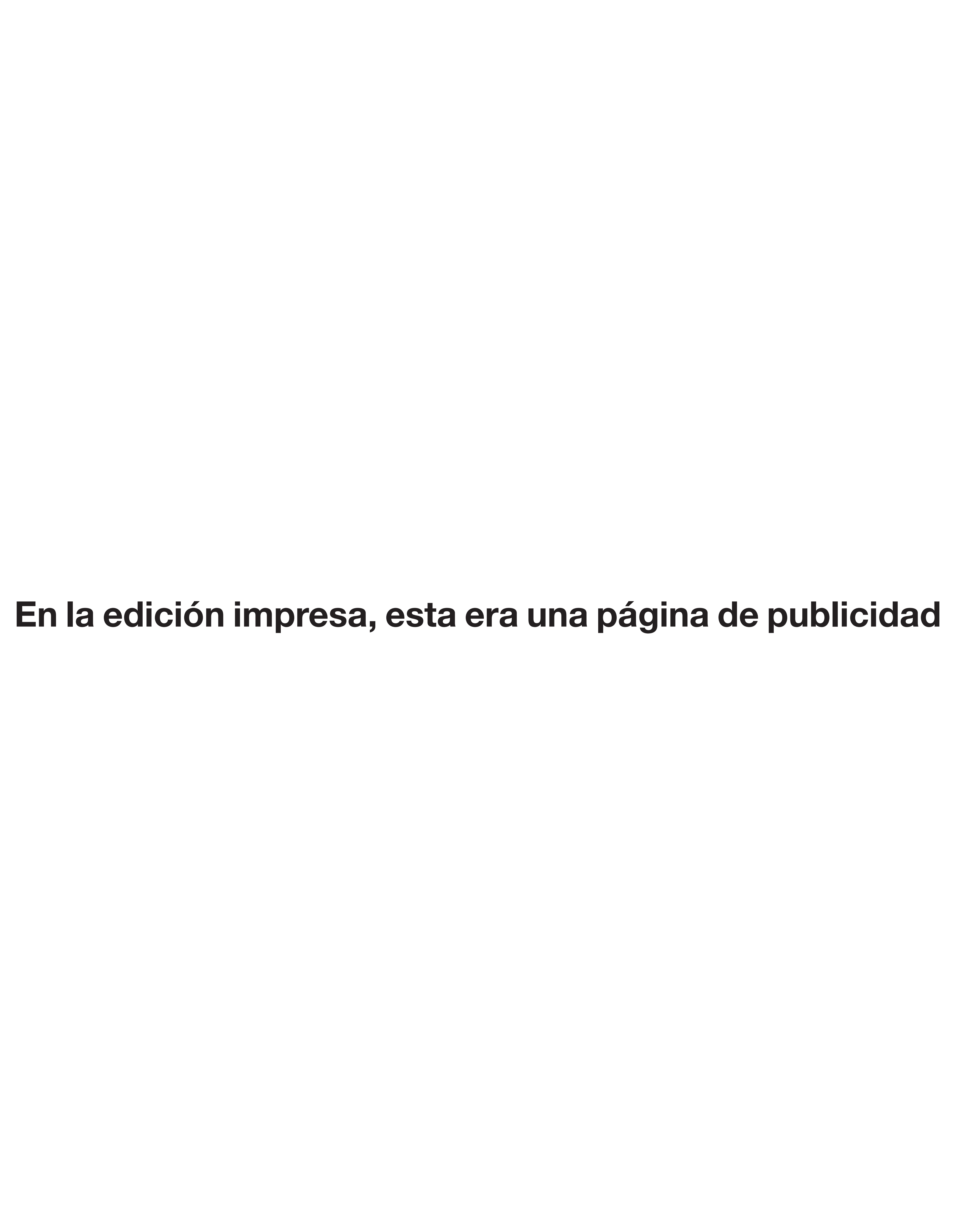
La idea de este programa es realmente práctica (y muy original, hay que reconocerlo), y consiste en emplear el ratón para realizar un montón de operaciones en las que, habitualmente, es necesario emplear el teclado.

Seguro que ya tienes curiosidad por saber cómo funciona, ¿verdad?

1 Instala el programa y haz doble click en el icono StrokeIt. En ese momento verás aparecer el icono en el Systray. Haz click en él y aparecerá la ventana.

2 En el apartado de la izquierda, puedes ver una

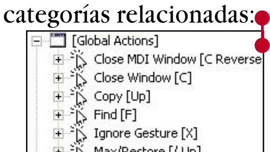



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

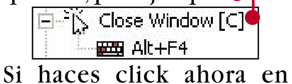
lista de programas,



encabezada por la entrada [Global Actions], en la que encontrarás acciones relativas a todo el sistema (como cerrar o minimizar una ventana, por ejemplo). Si haces click en el signo ⊞ que se muestra a la izquierda de cualquiera de las entradas de la lista, ésta se desplegará mostrando todas las subcategorías relacionadas:



3 Cada una de las entradas de esta "sub-lista" también puede ser ampliada pinchando el signo ⊞ que se muestra a su izquierda, por ejemplo:

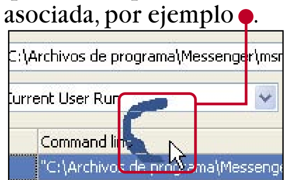


Si haces click ahora en Close Window [C], verás a la derecha el "dibujo" que debes hacer para realizar la acción asociada, por ejemplo para cerrar una ventana:

Gestures that will execute this action:
C

Anota o recuerda los símbolos de las acciones que quieras realizar de este modo.

4 Para realizar una acción, haz click con el botón derecho del ratón y, sin soltar, "dibuja" la forma que dicha operación tiene asociada, por ejemplo



Suelta entonces el botón y la acción se realizará automáticamente.

Sleepy 5.0m

1 Manda a tu PC a dormir

Es muy habitual dejar el ordenador realizando alguna operación mientras que no lo estamos utilizando. El problema de ello es que, al finalizar, el ordenador puede permanecer horas y más horas encendido sin hacer nada, con el consiguiente gasto inútil de electricidad y el desgaste de los componentes del propio PC.

Para evitarlo puedes emplear un programa que se encargue de apagar automáticamente el sistema a la hora que tu le indiques. Y eso es precisamente lo que puedes hacer con Sleepy 5.0m.

1 Instala el programa y haz doble click en el icono



de tu Escritorio. A continuación, cuando aparezca el mensaje inicial, ciérralo mediante un click en el botón No Thanks.

Sleepy
Upgrade to Sleepy 6.0!
More reliable shut down logic
Internet time synchronization
Lock option (computer keeps running)
Easier to use
Get it Now!
No Thanks

De este modo verás aparecerá la ventana principal del programa:



2 Para programar un apagado del sistema, haz click en el botón Agregar... y utiliza la ventana.

Agregar Evento
Días de la semana en que desea apagar/reiniciar:
De Domingo a Jueves
Hora en que desea que esto ocurra:
23:00
¿Desea reinicar o apagar?:
Apagar
¿Limitar el uso de este computador a 8 horas después de la hora de apagado?
Guardar
Cancelar

3 En el apartado, haz click en ▼ y elige la periodicidad con la que quieres que se lleve a cabo el apagado.

Días de la semana en que desea apagar/reiniciar:
De Domingo a Jueves

4 A continuación ajusta la hora de apagado, si deseas que el equipo se acabe o se reinicie y, para confirmar los cambios, pulsa el botón Guardar.
De esta manera, la entrada se mostrará en la parte central de la ventana del programa

Apagar el 23:00 a las De Domingo a Jueves

5 Asegúrate a continuación de que el programa está activado,

Sleepy está: Encendido / Apagado

marca la entrada y haz click en el botón OK.

Aplicar los cambios sin reiniciar windows antes

6 Si el la primera vez que utilizas el programa, verás aparecer ahora un mensaje en el que se te indica que debes reiniciar el sistema en este momento. Hazlo para que el programa pueda funcionar.
En caso contrario verás el mensaje ¿Aplicar cambios?. Pulsa Sí y, desde entonces, el sistema se reiniciará con la periodicidad que has indicado.

Tipos de licencia del software

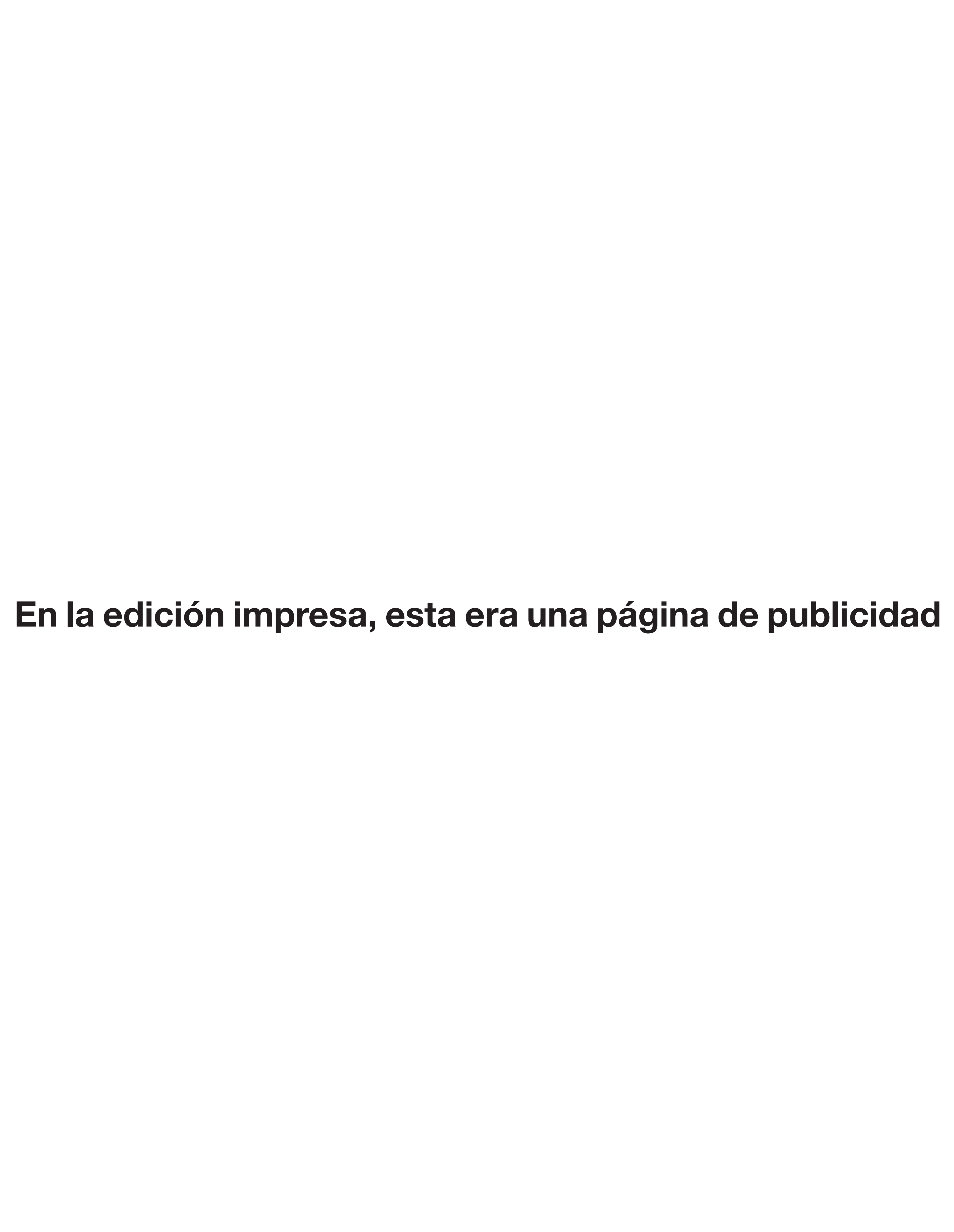
Las condiciones y límites de la versión de cada uno de los programas incluidos en el CD depende directamente de la licencia de uso a la que cada programa se acoge.

Freeware
Son aplicaciones completamente gratuitas. generalmente son creadas por programadores independientes, o por empresas o instituciones que buscan la máxima difusión de su trabajo, en vez de un beneficio económico.
También hay empresas que desarrollan versiones freeware de sus programas.

Shareware
Este tipo de licencia te permite instalar y utilizar el programa gratuitamente durante un tiempo determinado.
En algunas ocasiones tienen limitadas algunas de sus funciones, pero pese a ello es un excelente sistema para que puedas probar un programa y comprobar si se ajusta a tus necesidades concretas antes de adquirirlo.

Adware
En este caso los programas son gratuitos, pero como contrapartida el usuario debe permitir la presencia de elementos publicitarios en el mismo, así como en otros elementos del sistema.

GPL
Siglas de GNU Public License, los programas que se acogen a ella son completamente gratuitas y, además, los usuarios pueden acceder al código fuente de las mismas y modificarlo a su gusto, siempre y cuando el resultado de dichos cambios siga cumpliendo la licencia GPL.
Puedes encontrar más información sobre este tipo de licencia en la página web www.gnu.org/home.es.html


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

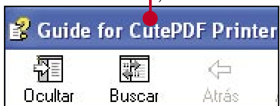
CUtePDF Printer

1 Crea tus propios archivos PDF

Si tienes que distribuir cualquier tipo de documento, lo más recomendable es que emplees un formato ampliamente extendido, y debes saber quePDF lo es.

A continuación te explicamos como utilizar CutePDF Printer.

1 Instala primero el programa y, cuando se muestre la ventana ●,



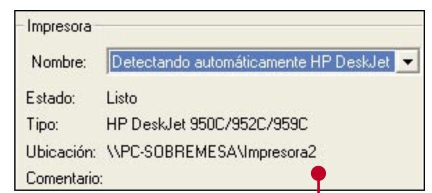
ciérrala mediante un click en el símbolo ☒.

2 Abre a continuación el programa con el que has creado el documento y accede al menú de impresión del mismo.

Por ejemplo, con el procesador de texto Abiword (incluido en el CD dentro de la categoría Ofimática) ●,



pincha en el menú Archivo y haz click en la entrada llamada Imprimir….



3 A continuación, en el cuadro de selección de impresora ●, selecciona CutePDF Printer y haz click en el botón de imprimir Aceptar.

4 Cuando a continuación se abra la ventana ●,



ponle un nombre al archivo, elige la carpeta en la que quieres guardarlo y haz click en el botón Guardar. Deja pasar unos segundos, abre la carpeta y encontrarás el archivo que acabas de crear ●.



WebEdit



1 Diseña tu página web

Crear una página web es algo cada vez más sencillo, gracias en gran medida a las aplicaciones que permiten diseñarlas sin que tengas que preocuparte en saber HTML.

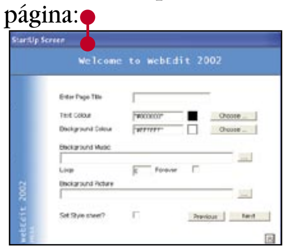
Sin embargo muchas personas prefieren "trabajar con código", y también ellas tienen derecho a disponer de aplicaciones que faciliten su trabajo. Si tú eres una de esas personas, a continuación te explicamos como utilizar el programa WebEdit.

1 Instala el programa y haz doble click en el icono ●. En unos segundos se abrirá la ventana principal del programa, además de la ventana ●.

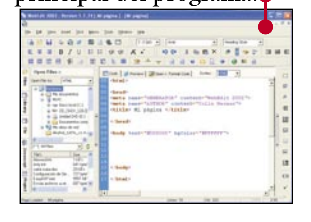
StartUp Screen — Welcome to WebEdit 2002

2 Busca el apartado Start A New: y haz click en Create A Single Web Page si quieres crear una páginas sin frames, pincha ahora en Create A Framed Web Site en caso de que quieras que sí que esté compuesta por ellos, o en Create A New Site Project para diseñar un sitio web completo (varias páginas).

3 A continuación se mostrará una ventana en la que podrás configurar determinados aspectos de la página: ●



Ajústalos a tus preferencias, haz click en Next, y de este modo podrás ver la ventana principal del programa: ●



4 En la parte central del programa, es donde debes escribir y editar el código HTML de la página. Para ayudarte en tal fin, las distintas partes del código se mostrarán con un color distinto dependiendo de cual sea su función: ●

```
<head>
<meta name="GENERATOR" content=
<meta name="AUTHOR" content="Co
<title> Mí página </title>
```

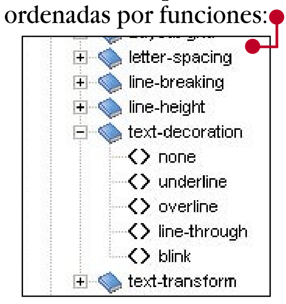
Además, a la izquierda podrás ver una secuencia numérica que, en realidad, es la numeración de las líneas que forman el código HTML de la página: ●

00 01 02 03 04 05

5 Por su parte, en el apartado de la izquierda de la ventana puedes encontrar varias pestañas: ● (Files, Library, Chr, Javascript, Project)

Si haces click en la primera de ellas ● (Files) se mostrará un pequeño explorador con el que podrás navegar por tu disco duro en busca de los posibles archivos que quieras incluir en la página.

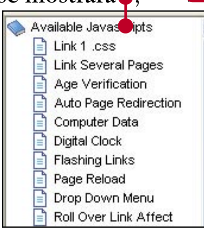
Si pinchas ahora en la siguiente pestaña ● (Library) podrás utilizar una completa librería en la que encontrarás etiquetas HTML ordenadas por funciones: ●



Hay muchos caracteres que no se pueden escribir directamente en un documento HTML. En su lugar debes utilizar el código adecuado para cada uno. Pincha en ● (Chr) y verás una lista con dichos caracteres y sus códigos correspondientes ●.

"	Quotes	&quot
&	Ampersand	&
<	Less Than	<
>	More Than	>
	Space	
£	Pound	£
'	acute accent	´
¦	Broken Vertical line	&brvbar
	Paragraph	¶
¼	Fraction	&frac14
½	Fraction	&frac12
¾	Fraction	&frac34

6 Otra interesante posibilidad del programa es la de incluir sencillas funciones en Javascript sin necesidad de programar. Para ello haz click en ● (Javascript) y, en la lista que se mostrará ●,



haz doble click en el script que quieres insertar en tu web.

7 En caso de que quieras incluir algún tipo de formulario en la página, puedes utilizar la barra ● para seleccionar los objetos de formulario que quieres utilizar.

8 Puedes comprobar cuál es el aspecto de la página. Abre el apartado de previsualización pinchando en Preview y podrás visualizar el resultado en la parte central de la ventana.

Cómo utilizar el CD de Computer Hoy

El funcionamiento del CD es sencillo. Introdúcelo en tu PC y en unos segundos se abrirá una ventana de tu navegador.

En la parte de la izquierda verás las ocho categorías en las que está dividido el contenido del CD, mientras que a la derecha verás el contenido de cada categoría.

En algunos casos verás anotaciones junto al nombre de la aplicación. Tenlas en cuenta puesto que en ellas se indica información importante con respecto al programa.

También puedes "explorar" por tu cuenta el contenido del CD. Dentro de la carpeta "Software" encontrarás todos los programas ordenados por categorías y subcategorías.

Cada uno de los programas que hemos incluido en el CD se instala en el sistema para que así puedas trabajar con él.

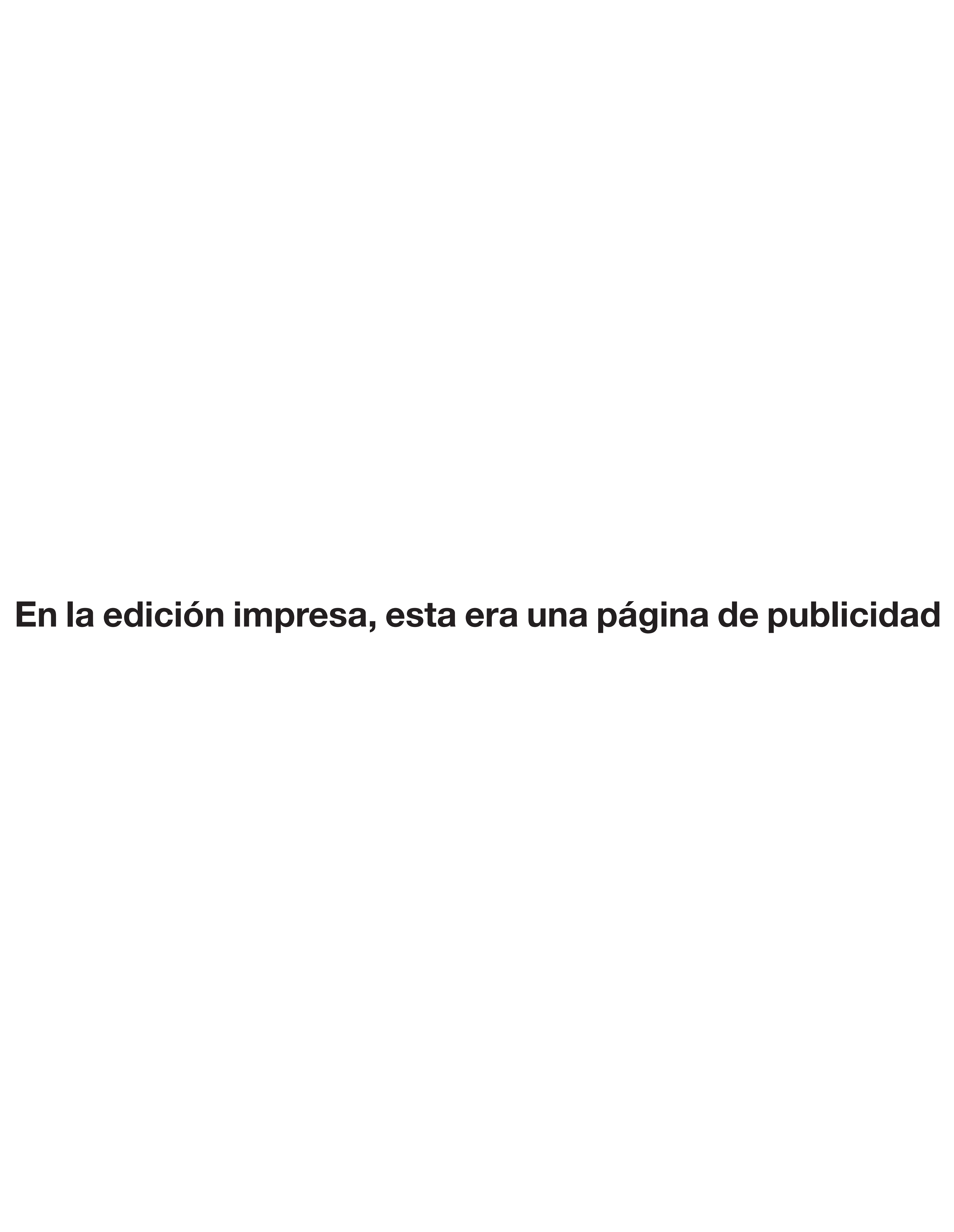
En la mayoría de los casos, las aplicaciones cuentan con su propio instalador, pero en los casos en los que no lo tenían, hemos hecho un sencillo instalador que copia esos archivos a una carpeta determinada, y que mostrará un mensaje indicándote dicha circunstancia.

En dicho mensaje se te indica la carpeta en la que se guardarán los archivos así como en cual de ellos debes hacer doble click para iniciar la aplicación.

Recuerda dichos datos, puesto que te serán necesarios para así poder utilizar el programa posteriormente.

Como ya te hemos comentado anteriormente, la instalación de algunos programas se limita a la copia de determinados archivos en una carpeta, lo que ocasiona que cada vez que quieras emplear la aplicación debas buscar dicha carpeta. Para evitarlo crea un acceso directo y podrás abrirlas cómodamente.

Instala en primer lugar el programa en cuestión, haz click en el Escritorio con el botón derecho, elige crear un nuevo acceso directo y sigue los pasos que te indicará el Asistente.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



1er Premio

El año pasado ya nos demostrasteis con vuestras votaciones que cada uno tenía su propias preferencias a la hora de decantarse por el dispositivo o la aplicación de una marca en concreto o por el eficaz servicio prestado por una compañía específica en tal o cual sector.

En Computer Hoy, nuestra filosofía es analizar todo de forma rigurosa y objetiva, algo que no impide que también tengamos muy en cuenta vuestros gustos. Dicen que la experiencia es siempre un grado y, otro año más, os pedimos vuestra colaboración para premiar a todas esas empresas que de alguna forma han destacado por su buen hacer, mejorando sus productos o desarrollando nuevas tecnologías durante lo que llevamos de este año 2003. Contadnos quiénes son para vosotros los productos y servicios estrella de entre los que os proponemos en cada categoría.

Las empresas obtendrán vuestro reconocimiento. Vosotros, alguno de los grandes premios que sorteamos sólo por opinar.

Se acabaron para ti los problemas de aparcamiento, sobre todo si vives en una gran ciudad. Con este utilitario, que tiene una longitud inferior al ancho de otros coches, siempre encontrarás un hueco a la misma puerta. Y podrás desplazarte con agilidad a través del tráfico gracias a sus bien aprovechados 50CV. Motorízate con un vehículo que no tiene competencia ni en tamaño, ni en consumo, ni en diseño, ni en precio porque... ¡éste no te costará un duro!

3er Premio Home cinema Pioneer

El sistema integrado Pioneer NS-DV1000 te hará creer que te encuentras en una sala de cine en vez de en el salón de tu casa. Está dotado de un reproductor DVD capaz de leer los novedosos formatos DVD-Audio y Super Audio CD, además de los habituales, y de un display independiente. Los altavoces presentan un atractivo diseño exterior acabado en aluminio.

¡Los mejores del año!

¡Participa y gana!

Smart City-Coupé





2º Premio Ordenador Computer Hoy

Hemos preparado el Ordenador Perfecto. La configuración más potente, los componentes más innovadores, el software imprescindible... todo ello "empaquetado" en una torre pensada para eliminar molestos ruidos. Un modelo exclusivo, único en el mundo, montado en nuestro laboratorio especialmente para ti. Serás la envidia de todos. ¿Imaginas algo mejor?

4º Premio 4 Cámaras digitales Kodak

CCD de cuatro megapíxeles, zoom óptico 10X, pantalla LCD de 2,2 pulgadas, sistema mejorado de color, compatible con tarjetas MMC y SD, flash incorporado... las características de la cámara Kodak DX6490 hablan por sí solas.



¿Cómo participar?



Envía un mensaje SMS desde tu móvil al número 5354 con la palabra "computer" seguida de las letras que correspondan a cada una de tus elecciones en las distintas categorías.



Manda por correo postal el cupón de participación que publicamos en este número 128 o el que aparecerá en el núm. 129 de Computer Hoy a la dirección indicada más abajo.

Bases de participación

1.- Podrán participar en el concurso todos los lectores de la revista Computer Hoy que envíen el cupón de participación, (original no se admiten fotocopias), que aparece en el recuadro de la página junto con la votación de todas la categorías de los premios Computer Hoy debidamente cumplimentado a, HOBBY PRESS, Revista Computer Hoy C/ Los Vascos, 17. 28040. Madrid.
(En una esquina del sobre indicar: "Premios Computer Hoy 2003") o un mensaje SMS al 5354 según se indica a continuación (el coste del mensaje es 0,90 euros + IVA)
- Para participar en este concurso sólo tienes que enviar un mensaje SMS al número 5354 con la palabra computer seguida de la letra que corresponde a cada una de tus diferentes opciones, (Ejemplo: computer B H J A K B B C D), y entrarás en el sorteo de los premios de nuestra Revista COMPUTER HOY. Publicaremos los nombres de los ganadores de las votaciones en el número 131 de nuestra revista.

2.- Entre todos los cupones y mensajes recibidos se realizará un sorteo de un automóvil SMART CITY COUPÉ 50 cv Gasolina ante notario. 2º premio: Ordenador Computer Hoy, 3º premio: Home Cinema y 4º premio: 4 Cámaras digitales. Los premios no serán, en ningún caso, canjeables por dinero. Hobby Press no se responsabilizará en caso de pérdida por parte del servicio de Correos.

3.- Sólo podrán entrar en concurso los lectores que envíen el cupón o el mensaje desde el 29 de Agosto de 2003 hasta el 26 de Septiembre de 2003 ambos inclusive.

4.- La elección de los ganadores se realizará el 1 de Octubre de 2003 y los nombres de los ganadores se publicarán en el Nº 131 de Computer Hoy.

5.- El hecho de tomar parte en este sorteo implica la aceptación total de sus bases.

6.- Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de la editorial Hobby Press y Grupo Axel Springer.

7.- Están incluidos los impuestos de matriculación, IVA y transporte. El impuesto de circulación correrá a cargo del ganador.

8.- Cualquier supuesto que se produjese no especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por HOBBY PRESS.

RECUERDA: Sólo serán válidos los cupones originales, no se admitirán fotocopias.

Le informamos que sus datos serán incorporados con fines mercantiles a un fichero del que esresponsable Hobby Press S.A.. Podrá acceder, rectificar o cancelar sus datos en todo los referente a la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de Diciembre de Protección de Datos de Carácter Personal.

Candidatos

Hardware - Ordenadores

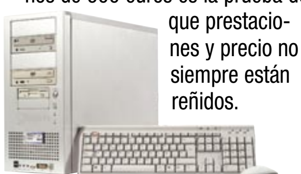
AMD Athlon XP Mobile
El procesador para portátiles de AMD se ha convertido en una alternativa perfecta para los que buscan un portátil económico, pero no quieren que el "micro" sea de sobremesa.



Intel Pentium-M
Los portátiles con tecnología Centrino de Intel ofrecen un rendimiento excelente. Su procesador, Pentium-M, está diseñado además para ahorrar energía.



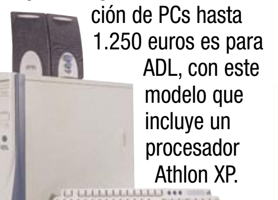
Batch-PC Athlon XP 2200+
El ordenador mejor clasificado en la categoría de modelos por menos de 900 euros es la prueba de que prestaciones y precio no siempre están reñidos.



Jump Sirius Q2800
Entre los PCs de hasta 1.250 euros, el mejor clasificado es este Pentium 4 a 2,8 Ghz de Jump. Una máquina para batir récords, y a un precio bastante ajustado.



ADL XP 2200
El segundo lugar de la clasificación de PCs hasta 1.250 euros es para ADL, con este modelo que incluye un procesador Athlon XP.



hp Pavillion 793.es
El mejor de los PCs analizados es éste de HP, que combina los mejores componentes hardware con una completa colección de software.



Beep Topstar Pentium 4 2,8
Con este modelo de Beep, segundo en la categoría de PCs a partir de 1.250 euros, los programas y juegos van como la seda.



Packard Bell iMedia 9855
Este equipo de Packard Bell incluye una configuración muy completa tanto de hardware como de software.



Samsung V25 XTC 2400
El mejor clasificado de los portátiles que hemos analizado durante 2003 es V25 de Samsung, un equipo económico pero muy veloz.



Supratech Mobile 2703WS
En nuestra clasificación de ordenadores portátiles, Supratech ocupa el 2º y el 4º puesto. 2703WS destaca por su pantalla panorámica.



EK Computer Picasso P4190
Éste es uno de los pocos ordenadores asequibles con procesador Pentium 4 Mobile que hemos analizado. Ha sido el tercero de todo el año.

Tablet Acer C110
Es más que un portátil con pantalla táctil. El Tablet PC de Acer es el pionero de un nuevo tipo de ordenadores por el que cada vez apuestan más marcas.

hp iPaq H3970
El mejor PDA del año ha sido esta verdadera maravilla, fruto de la fusión entre Compaq y HP, y que dispone de todos los avances tecnológicos.



Dell Axim X5
Un PDA con Pocket PC y procesador Intel XScale a precio asequible. Ésas son sólo dos de las virtudes del segundo PDA con mayor puntuación.



Fujitsu-Siemens Pocket Loox
El tercer clasificado en el ránking de PDAs analizados en Computer Hoy destaca por su diseño y solidez, además de por las funciones de Pocket PC.



Hardware - Periféricos

Canon S830D
Ha ganado el último test de impresoras fotográficas que publicamos. Con esta impresora podrás sacar mucho partido a la fotografía digital.

Brother MFC-4820
El mejor multifunción analizado a lo largo de este año es éste de Brother, que sobresale en todas las funciones propias de estos prácticos equipos.

hp Scanjet 5500C
Para archivar fotos o cualquier otro tipo de documento en formato electrónico, sirve a la perfección este completo escáner.



Philips 170B2M
No cabe duda. Todos ansiamos poseer una pantalla plana de tipo TFT. La mejor del año es este modelo de 17" de Philips.



Belinea 10 30 95
Dado que las pantallas TFT no están aún al alcance de todos los presupuestos, este monitor de 17" de Belinea, el mejor del año 2003, es una buena opción.



Sony DRU-500
¿DVD-R o DVD+R? La respuesta a esta pregunta es fácil. La regrabadora de Sony es multiformato y con ella es posible grabar todo tipo de DVDs.



Traxdata Uranus CDRW52X
Es la mejor regrabadora de CDs del año. Su velocidad y la gran fiabilidad de sus copias permite archivar muchos datos con total comodidad.



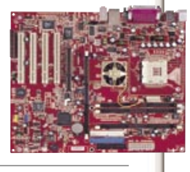
Western Digital
Sus discos duros han ganado, por su capacidad y su velocidad, en todas las categorías. Hablar de discos duros de calidad es hablar de Western Digital.



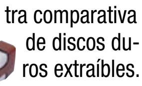
ATI Radeon 9600 y 9800 Pro
Adiós al tedio gracias a los gráficos más vertiginosos del momento. Por menos de y a partir de 200 euros, dos tarjetas que revolucionarán tus momentos de asueto.



MSI 850E Max
Esta placa base ganó nuestra comparativa demostrando que MSI fabrica productos líderes en rendimiento, pero sin renunciar a la calidad y la estabilidad del sistema.



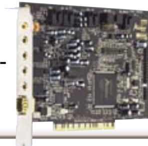
Maxtor Personal Storage 3000
Es posible llevar encima gigas y gigas (hasta 120) en un dispositivo con conexión USB 2.0 de pequeñas dimensiones.Ganó nuestra comparativa de discos duros extraíbles.



Iomega Minidrive 64 Mb
Disponer de un llavero en el que llevar datos de un PC a otro es ya casi una necesidad. Iomega ganó en la categoría de 64 Mb.



Creative Labs SB Audigy 2 EX
El mejor sonido para los ordenadores en 2003 es este modelo de Creative. Sonido envolvente de alta calidad y efectos que dejan impresionado son sólo algunas de sus virtudes.



Lexmark X75
Todo un multifunción a un precio baratísimo. Ninguna gran superficie ha podido resistirse este año a incluir entre sus ofertas este singular aparato.



Ratones Logitech
En la evolución de este imprescindible periférico, este fabricante tiene mucho que decir. Durante el año 2003, Logitech ha seguido mejorando sus productos y lanzando otros.



Software-Aplicaciones

Sage CRM ACT! 2000
La información es algo básico en el mundo en que nos movemos. Así que resulta lógico destacar la mejor agenda que hemos probado en 2003.



Panda Platinum 7
Numerosos "peligros" acechan a los PCs. Este antivirus –que además integra un firewall– ha demostrado en nuestro laboratorio ser la mejor solución.



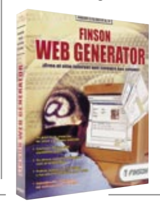
Roxio PhotoSuite 5 Platinum
La cantidad de fotos que hay en un PC es cada vez mayor. Esta suite nos sorprendió al ofrecer todo lo necesario para "manejarse" con ellas.



Grupo SP Nueva Empresa
Solución sencilla, fácil e intuitiva. Este programa ayuda a gestionar un nuevo negocio. Incluye desde modelos de Hacienda hasta software de contabilidad.



Finson Web Generator
Crear una página web es cada día más fácil gracias a programas como éste, la aplicación de este tipo que más nos convenció de las aparecidas en 2003.



Punch! Soft Home Design 3.5.1
Esta completa aplicación de diseño, la mejor que hemos analizado a lo largo del año, puede llevar a prescindir del decorador...o incluso del arquitecto.



Data Becker Diseño Jardines 3D
Aquéllos a los que se les "va la cabeza" pensando en cómo podrían mejorar su jardín seguramente se inclinen por votar por este completo programa.



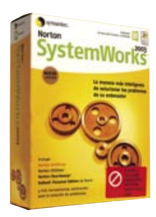
Rimax Movie Jack 2
VCD, SVCD, DivX. Esta completa herramienta de "ripeo" nos convenció superando todas las pruebas a las que fue sometida en nuestro laboratorio.



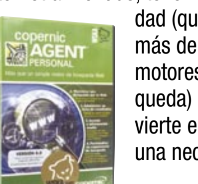
Finson Proyecto Restaurante 3
Llevar un negocio no es tarea fácil. Este programa, especializado en hostelería, se impuso en nuestra comparativa de software para gestión de PYMES.



Norton CleanSweep 2002
Hay que ver la cantidad de "porquería" que puede haber en un PC. En el laboratorio de Computer Hoy "recomendamos este detergente".



WSKA Copernic Agent Personal
Si uno busca información en Internet a menudo, tener esta utilidad (que agrupa más de 1.000 motores de búsqueda) se convierte en casi una necesidad.



Data Becker Etiquetas
¡Que levante la mano quien no haya necesitado etiquetas alguna vez! CDs, carpetas, sobres... Este programa obtuvo una gran nota en nuestros test.



Real One Player V2
Ganar una comparativa de reproductores multimedia gratuitos, teniendo en cuenta la dura competencia a la que se enfrentó, le asegura un lugar entre los candidatos.



Steganos Internet Anonym 2.1
Intuitiva y fácil de usar, esta aplicación demostró en las pruebas que no hay otra mejor para volverse "invisible" y no dejar rastros cuando uno navega por Internet.



Finson Ordena tus Datos 4
Con programas tan potentes y flexibles como éste ya no hay excusa para tener desordenados los datos. Se impuso a otros organizadores en nuestro test.



Mapa Oficial de Carreteras 2003
La guía del Ministerio de Fomento es la mejor garantía para no perderse (o para hacerlo con éxito) por las carreteras de España. Precio asequible y compatible con GPS.

Cyberlink PowerDVD 4.0 DeLuxe
Atractivo, fácil de usar, muchas funciones disponibles, imagen de calidad, permite hacer capturas de pantalla... Todo a su favor para ser el mejor reproductor de DVD por software del año.



Data Becker Foto Center
Para el retoque fotográfico ya no hace falta que te gastes mucho dinero. Su nota destacó por su calidad en nuestras pruebas.



SuSE Linux Office Desktop 8.1
Distribuciones como ésta dejan sin excusas a quienes no quieren pasarse a Linux. Con ella no se echa en falta el software para otros sistemas.

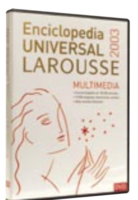


LinEx 3.0
La iniciativa de Extremadura de promover el software libre con su propia distribución Linux ha dado la vuelta al mundo. Un buen ejemplo a seguir.

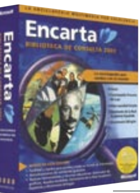


Software Educativo

Larousse Enc. Universal 2003
Si nos preguntan el nombre de una editorial de enciclopedias, seguro que contestamos "Larousse". La edición de 2003 se impuso en nuestra comparativa.



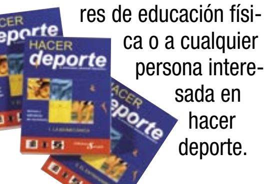
MS Encarta 2003 CD
La versión 2003 de esta ya clásica enciclopedia no tiene nada que envidiar a sus antecesoras. Para nosotros, es una de las dos mejores del año.



Lodisoft Dicc. Electr. Collins
El diccionario más completo de los lanzados en 2003, y ganador de nuestra comparativa. Traducción en los dos sentidos y muchas funciones.



Ed Scorpio. Hacer Deporte
La mejor enciclopedia temática del año está orientada a profesores de educación física o a cualquier persona interesada en hacer deporte.



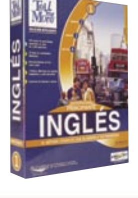
Lodisoft Curso MM Windows XP
Fácil de seguir, instrucciones sencillas, práctico... y vencedor de una comparativa de Computer Hoy. Éste es el mejor curso de informática del año.



Micronet English 5+1
Sin ninguna duda, se trata de del más destacado de entre los cursos de inglés que se han comercializado a lo largo de 2003.



Lodisoft Tell Me More
La competencia es dura entre los programas de aprendizaje de idiomas. Este curso de inglés ha conseguido situarse entre los mejores del año.



Pipo en el Imperio Maya
Pocos son tan exigentes o como un niño o sus padres... En Computer Hoy lo somos, y éste nos ha parecido el mejor programa educativo de 2003.



Zeta MM Mini Monstruos
Un gran programa para que los más pequeños de la casa aprendan los fundamentos de las matemáticas y de la lengua española.

Micronet Mecanografía Pro
Para usar los ordenadores es necesario saber teclear rápidamente. Con este curso es posible aprender a hacerlo sin salir de casa.





Candidatos

Telecomunicaciones

Alcatel
La gama de móviles de Alcatel siempre ha destacado por sus precios asequibles, ofreciendo la posibilidad de tener un buen terminal sin tener que gastar demasiado.



Motorola
La oferta de terminales de telefonía móvil del fabricante norteamericano abarca desde lo más básico hasta las últimas novedades tecnológicas en este campo.



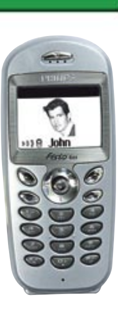
Nokia
Qué decir de la marca que ha puesto a Finlandia en el mapa. Teléfonos "a la última", muy intuitivos, y con una constante renovación de toda la gama.



Panasonic
Los terminales de este gigante de la electrónica están empezando a "sonar" por incluir todos los avances en materia multimedia, y por estar incluidos en la oferta de alguno de los operadores.



Philips
Con los modelos diseñados más recientemente, el fabricante holandés se ha "subido al carro" de los últimos adelantos en materia de imagen y sonido.



Samsung
Sin dejar de lado la innovación tecnológica, los móviles de Samsung han mejorado ostensiblemente su estética en los modelos comercializados a lo largo de los últimos meses.



Siemens
Al principio destacaron por tratarse de terminales robustos y compactos. Ahora unen a todo ello una estética muy cuidada. que los hace realmente atractivos.



Sony-Ericsson
Las prestaciones que ofrecen estos teléfonos son muy apreciadas por los usuarios, ya que suelen estar por encima de los modelos similares de la competencia.



Movistar
La filial de telefonía móvil de Telefónica ofrece todo tipo de servicios a sus usuarios y también la mayor cobertura de señal del territorio español.



Vodafone
La antigua Airtel ha adoptado el nombre por el que es conocida en todo el mundo. Excelente cobertura y gran número de "planes" para pagar menos.



Amena
El "tercero en discordia" de entre los operadores de telefonía móvil en España se está haciendo un hueco a base de mejorar su cobertura y también sus ofertas.



US Robotics SureConnect ADSL Ethernet/USB Router
Uno de los routers más completos para conectar una red a una línea ADSL. Incluido en la oferta de algunos ISPs.



Conceptronic Bluetooth USB
Dotar a un ordenador de conexión inalámbrica es ahora más sencillo que nunca con este adaptador Bluetooth de bolsillo. Su alcance llega hasta una distancia máxima de cien metros.



3Com Access Point 2000
Una solución de bajo coste para iniciarse en redes sin hilos en menos de un minuto. Permite conectar hasta 128 dispositivos wireless, y destaca por su sencillez.



Jabra BT300
Para los que disponen de un terminal de telefonía móvil dotado de Bluetooth, este "manos libres" inalámbrico les permitirá librarse de los cables.



Internet - Webs

OfertaDVD
Novedades, ranking de "pelis" más vendidas, venta de segunda mano, garantía de recompra... la mejor web de compras de 2003.
www.ofertaDVD.com



Pobladores
Si uno quiere ser "habitante" de una "ciudad" donde todos comparten algo, seguro que lo consigue en esta comunidad virtual.
www.pobladores.com



Consumer
Actualizada a diario, publica información y consejos útiles relacionados con el consumidor. La web más destacada de su sector.
www.consumer.es

consumer.es

Marca
El periódico más vendido de España y la página web de referencia en información deportiva. Noticias actualizadas de manera continua.
www.marca.es



Mipasado.com
Cuántas veces nos preguntamos que habrá sido de aquél amigo... Gracias a la mejor página de encuentros, ahora podemos saberlo.
www.mipasado.com

mipasado.com

PHotoBolsillo
Son muchas las webs dedicadas a exponer la obra de fotógrafos profesionales, pero pocas cuentan con el catálogo de ésta.
www.photobolsillo.com



Interdelicatessen.com
La Redacción de Computer Hoy es conocida por su afición a la "buena mesa". Y ésta es nuestra web gastronómica favorita.
www.interdelicatessen.com



Sólo Drivers
Un dispositivo tiene que ser muy poco común para que no estén aquí sus drivers. La página de informática más destacada del año.
www.solodrivers.com



Supermotor.com
Novedades, sección de pruebas, numerosas fotos, guía de compras, incluso una "autoescuela virtual". Excelente web de motor.
www.supermotor.com



Los40.com
Su nuevo diseño, más atractivo, ha relanzado esta "clásica" web hasta convertirla en una de las más destacadas de 2003.
www.los40.com



IBLNEWS
En esta página web encontrarás todo tipo de información de actualidad y noticias relacionadas con la tecnología y la informática.
www.iblnews.com



YaTV.com
Si deseas información acerca de actividades relacionadas con el ocio, esta página web es una de las mejores fuentes.
www.yatv.com



Administracion.es
La "madre" de todas las webs de organismos oficiales, la mejor y más completa. Todo tipo de información de la Admón. Pública.
www.administracion.com



Canal Salud
Información práctica, noticias médicas, consejos, consultas a expertos y muchos links a recursos relacionados con la salud.
www.canalsalud.com



Sol Meliá
Destacar entre tantas páginas de viajes como hemos analizado sin duda tiene su mérito. Esta web lo ha conseguido a lo largo del año.
www.solmelia.com



Internet - Servicios

Arrakis/B. Ancha
Los servicios de banda ancha de la filial de BT destacan por la buena aceptación que tienen entre sus usuarios.



Auna/B. Ancha
La "cabeza visible" de los operadores de cable en España. Banda ancha, TV y teléfono a través de fibra óptica.

JAZZTEL/B. Ancha
Este operador ofrece una gran variedad de líneas basadas en la tecnología DSL, para usuarios de todo tipo.



ONO/B. Ancha
Otro de los más importantes operadores de cable de España. Servicios integrados a través de red propia.



Telefónica/B. Ancha
La oferta de servicios de ADSL de este gigante de las telecomunicaciones es variadísma y muy flexible.



Tíscali/B. Ancha
Uno de los proveedores de Internet más importantes de Europa. Ofrece gran cantidad de servicios ADSL distintos.



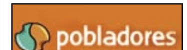
Wanadoo/B. Ancha
Este ISP es uno de los más conocidos en España por su completa oferta en cuanto a líneas de banda ancha.



ya.com/B. Ancha
Otro de los "pioneros" de las líneas ADSL en España, y de los que cuenta con mayor número de usuarios.



Pobladores/Gratis
La conexión gratuita de esta comunidad virtual siempre se encuentra entre las mejores en nuestras pruebas.



Telefónica/Gratis
El acceso gratuito a Internet de la compañía Telefónica es uno de los más veloces en nuestras pruebas de ISPs.





Tíscali/Gratis
Este proveedor engloba también a Inicia y World Online. Su acceso gratuito ha demostrado ser de los más rápidos.



ya.com/Gratis
Presencia constante en los puestos más altos de nuestras pruebas de conexiones a Internet gratuitas.



Arrakis/T. Plana
Otro de los proveedores "clásicos", ahora propiedad de BT, también ofrece una conexión con tarifa plana.



Terra/T. Plana
La filial de Telefónica ofrece hasta tres "tarifas planas" distintas: 24 horas, horario Tarde, y horario Nocturno.



Wanadoo/T. Plana
Este proveedor ofrece tarifa plana 24 horas y tres soluciones (Ocio, Profesional y Básica) en horario reducido.



ya.com/T. Plana
La conexión tarifa plana de ya.com es una de las más rápidas. Tanto la de 24 horas como en horario reducido.



Imagen / Sonido

Sony DSC-F717
Una de las cámaras que da que pensar a los aficionados a la fotografía "tradicional". Ganadora de nuestra comparativa.



Sony DCR-TRV25E
Esta videocámara obtuvo en nuestras pruebas los mejores resultados en calidad de imagen y exactitud de detalles.



Dazzle DVC-150
Para pasar vídeo a formato MPEG-2, esta capturadora de Dazzle ha sido la mejor que hemos analizado en 2003.



Pinnacle Edition DV 4.5
Su completo programa de edición de vídeo se impuso a todos sus competidores en las duras pruebas de nuestro laboratorio.



Panasonic DVD-XV10EG-S
Fue el merecido ganador de nuestra comparativa de reproductores DVD, sobre todo por su gran calidad de imagen.



Philips HDR 1000
Grabar en casa programas de TV no es lo mismo desde la comercialización de este reproductor de DVD con disco duro incorporado.



Yamaha RX-V630RDS
Cantidad de formatos reconocidos, equipamiento y facilidad de uso fueron claves para que ganara en el test de amplificadores.




JVC AV32X25EU
Era lógico que el aparato con mejor calidad de imagen ganara la comparativa de TV panorámicos.



Epson EMP-TS10
Vencedor de la comparativa de proyectores. Su gran exactitud de detalles y calidad de imagen convierten al "cine en casa" en algo más que un nombre.

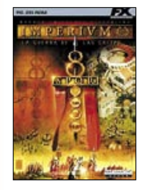


Panasonic TX42PT12F
Existen equipos intermedios entre los proyectores y las pantallas de tubo. Este retroproyector resultó ser el mejor de los que probamos en 2003.



Juegos (selección realizada por Computer Hoy Juegos)

Imperium
Este juego de estrategia real, muy en la línea de los últimos lanzamientos de FX Interactive, enfrenta al Imperio Romano con los galos.



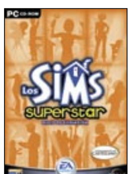
Splinter Cell
¿Es posible mezclar estrategia y acción 3D en un solo juego? Este videojuego de Ubi Soft lo consigue. De lo mejor que hemos probado en 2003.



Praetorians
Pyro Studios, tras su éxitoso Commandos, vuelve a la carga con este juego de estrategia real que nos traslada a los tiempos del Imperio Romano.



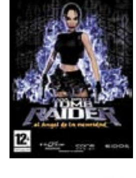
Los Sims Superstar
¿Qué pasaría si los Sims se presentaran a Operación Triunfo? De momento, que EA Games prolongue el éxito conseguido por el "original".



Enter The Matrix
Quizá la segunda parte de Matrix no es una gran película, pero sí uno de los mejores juegos de acción que ha pasado por nuestras manos este año.



Tomb Raider. El Ángel de la Oscuridad
La última entrega de este juego de acción 3D de Eidos no desmerece a las anteriores. Por Lara no pasan los años.



GTA Vice City
Convertirse en un delicuente al volante de un coche puede llevar, como a RockStar Games, a diseñar uno de los mejores juegos del año 2003.



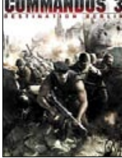
Warcraft III. The Frozen Throne
Magia, razas mitológicas y estrategia en tiempo real se unen en la impactante tercera entrega de un título mítico en el mundo de los videojuegos.



SW Jedi Knight: Jedi Academy
El universo de "La Guerra de las Galaxias" sigue dando lugar a estupendos juegos, como este de acción 3D. Aprende de Yoda el poder de la Fuerza.



Commandos 3
La tercera entrega de la famosa serie de estrategia continúa haciendo las delicias de los aficionados al género. Software español de calidad.





Ayúdanos a elegir los mejores productos y servicios del año 2003. ¡Es muy fácil! Sólo tienes que escoger un candidato de cada categoría y enviarnos tu elección para participar en el sorteo.

1 Hardware - Ordenadores

- **A** Procesador - **AMD Athlon XP Mobile**
- **B** Procesador - **Intel Pentium-M**
- **C** PC Sobremesa - **Batch PC Athlon XP 2200+**
- **D** PC Sobremesa - **Jump Sirius Q2800**
- **E** PC Sobremesa - **ADL XP 2200**
- **F** PC Sobremesa - **HP Pavilion 793.es**
- **G** PC Sobremesa - **Beep Topstar Pentium 4 2,8 GHz**
- **H** PC Sobremesa - **Packard-Bell iMedia 9855**
- **I** PC Portátil - **Samsung V25 XTC 2400**
- **J** PC Portátil - **Supratech Mobile 2703 WS**
- **K** PC Portátil - **EK Computer Picasso P4190**
- **L** Tablet PC - **Acer C110**
- **M** PDA - **HP iPaq H3970**
- **N** PDA - **Dell Axim X5**
- **O** PDA - **Fujitsu-Siemens Pocket Loox 600**

2 Hardware - Periféricos

- **A** Impresora - **Canon S830D**
- **B** Equipo Multifunción - **Brother MFC-4820C**
- **C** Escáner - **HP ScanJet 5500C**
- **D** Monitor TFT - **Philips 170B2M**
- **E** Monitor CRT - **Belinea 10 30 95**
- **F** Grabadora DVD - **Sony DRU-500**
- **G** Grabadora CD-R/RW - **Traxdata Uranus CDRW 52X**
- **H** Disco Duro IDE - **Western Digital WD800JB / WD2000BB**
- **I** Tarjeta Gráfica - **ATI Radeon 9600 Pro / Radeon 9800 Pro**
- **J** Placa base - **MSI 850E Max**
- **K** Disco Duro Externo - **Maxtor Personal Storage 3000LE**
- **L** Memoria Flash USB - **Iomega Minidrive 64 Mb**
- **M** Tarjeta de sonido - **Creative Labs SB Audigy2 Platinum EX**
- **N** Equipo Multifunción - **Lexmark X75**
- **O** Ratón - **Ratones Logitech**

3 Software - Aplicaciones

- **A** Agendas y Organizadores - **Sage CRM ACT! 2000**
- **B** Antivirus - **Panda Platinum 7**
- **C** Catalog. Imágenes - **Roxio PhotoSuite 5 Platinum Edition**
- **D** Contabilidad/Gestión - **SP Nueva empresa**
- **E** Creación de Páginas web - **Finson Web Generator**
- **F** Diseño interiores-**Punch! Soft Home Design Complete 3.5.1**
- **G** Diseño de jardines - **Data Becker Diseño de Jardines 3D**
- **H** DVD Ripper - **Rimax Movie Jack 2**
- **I** Gestión de Pymes - **Finson Proyecto Restaurante 3**
- **J** Herramientas - **Symantec Norton CleanSweep 2002**
- **K** Herramientas Internet-**WSKA Copernic Agent Personal 6.01**
- **L** Impresión de etiquetas - **Data Becker Etiquetas**
- **M** Multimedia - **RealNetworks RealOne Player V2**
- **N** Navegación Anónima - **Steganos Internet Anonym v2.1**
- **O** Organizadores para tus hobbies - **Finson Ordena tus datos 4**
- **P** Planific. Rutas - **Mapa Oficial de carreteras 2003 Ed.38**
- **Q** Reproductor DVD - **Cyberlink Power DVD XP 4.0 Deluxe**
- **R** Retoque Fotográfico - **Data Becker Foto Center**
- **S** Sistema operativo - **Suse Linux Office Desktop 8.1**
- **T** Sistema operativo - **Linex 3.0**

4 Software Educativo

- **A** Enciclopedia - **Enc. Universal Larousse 2003 DVD**
- **B** Enciclopedia - **Microsoft Encarta 2003 CD**
- **C** Diccionario - **Lodisoft Dicc. Electr. Lexibase-Collins**
- **D** Enciclopedia temática - **Ed. Scorpio Hacer Deporte**
- **E** Cursos - **Lodisoft Curso Práctico MM Windows XP**
- **F** Curso inglés - **Micronet English+ 5.1**
- **G** Curso inglés - **Lodisoft Tell me more. Solución inteligente**
- **H** Educativo Infantil - **Micronet Pipo en el Imperio Maya**
- **I** Educativo infantil - **Zeta MM Mini Monstruos**
- **J** Trabajo - **Micronet Mecanografía Pro**

5 Telecomunicaciones

- **A** Telefonía móvil - **Alcatel**
- **B** Telefonía móvil - **Motorola**
- **C** Telefonía móvil - **Nokia**
- **D** Telefonía móvil - **Panasonic**
- **E** Telefonía móvil - **Philips**
- **F** Telefonía móvil - **Samsung**
- **G** Telefonía móvil - **Siemens**
- **H** Telefonía móvil - **Sony-Ericsson**
- **I** Operador de telefonía - **Movistar**
- **J** Operador de telefonía - **Vodafone**
- **K** Operador de telefonía - **Amena**
- **L** Router ADSL - **U.S. Robotics SureConnect ADSL**
- **M** Adaptador Bluetooth - **Conceptronic Bluetooth USB 100m**
- **N** Dispositivo WiFi - **3Com Access Point 2000**
- **O** Auricular Bluetooth - **Jabra BT300**

6 Internet - Páginas web

- **A** Compras - **www.ofertaDVD.com**
- **B** Comunidades virtuales - **www.pobladores.com**
- **C** Consumo - **www.consumer.es**
- **D** Deportes - **www.marca.es**
- **E** Encuentros - **www.mipasado.com**
- **F** Fotografía - **www.photobolsillo.com**
- **G** Gastronomía - **www.interdelicatessen.com**
- **H** Informática - **www.solodrivers.com**
- **I** Motor - **www.supermotor.com**
- **J** Música - **www.los40.com**
- **K** Noticias - **iblnews.com**
- **L** Ocio - **yatv.com**
- **M** Organismos oficiales - **www.administracion.es**
- **N** Salud - **www.canalsalud.com**
- **O** Viajes - **www.solmelia.com**

7 Internet - Servicios

- **A** Acceso Banda Ancha - **Arrakis**
- **B** Acceso Banda Ancha - **Auna**
- **C** Acceso Banda Ancha - **Jazztel**
- **D** Acceso Banda Ancha - **Ono**
- **E** Acceso Banda Ancha - **Telefonica**
- **F** Acceso Banda Ancha - **Tiscali**
- **G** Acceso Banda Ancha - **Wanadoo**
- **H** Acceso Banda Ancha - **Ya.com**
- **I** Acceso Gratuito - **Pobladores**
- **J** Acceso Gratuito - **Telefonica.net**
- **K** Acceso Gratuito - **Tiscali**
- **L** Acceso Gratuito - **ya.com**
- **M** Tarifa Plana - **Arrakis**
- **N** Tarifa Plana - **Terra**
- **O** Tarifa Plana - **Wanadoo**
- **P** Tarifa Plana - **ya.com 24h**

8 Imagen/Sonido

- **A** Cámara fotográfica digital - **Sony DSC-F717**
- **B** Cámara de vídeo digital - **Sony DCR-TRV25E**
- **C** Capturadora de vídeo - **Dazzle DVC-150**
- **D** Software de Edición de vídeo - **Pinnacle Edition DV 4.5**
- **E** Reproductor DVD - **Panasonic DVD-XV10EG-S**
- **F** Reproductor DVD+Grabador HD - **Philips HDR 1000**
- **G** Amplificador - **Yamaha RX-V630RDS**
- **H** Televisor 16:9 - **JVC AV32X25EU**
- **I** Proyector - **Epson EMP-TS10**
- **J** Retroproyector - **Panasonic TX42PT12F**

9 Juegos

- **A** FX Interactive - **Imperivm**
- **B** Ubi Soft - **Splinter Cell**
- **C** Pyro Studios - **Praetorians**
- **D** EA Games - **Los Sims Superstar**
- **E** Atari - **Enter the Matrix**
- **F** Eidos - **Tomb Raider. El Ángel de la Oscuridad**
- **G** Rockstar Games - **GTA Vice City**
- **H** Blizzard - **Warcraft III The Frozen Throne**
- **I** LucasArts - **Star Wars Jedi Knight: Jedi Academy**
- **J** Pyro Studios - **Commandos 3**

Cupón de participación

Computer Hoy Premios Computer de Oro 2003

Datos personales

Nombre .... Apellidos ....

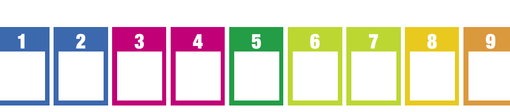
Domicilio .... Localidad .... C.P. ....

Provincia .... Fecha de nacimiento .... Teléfono ....

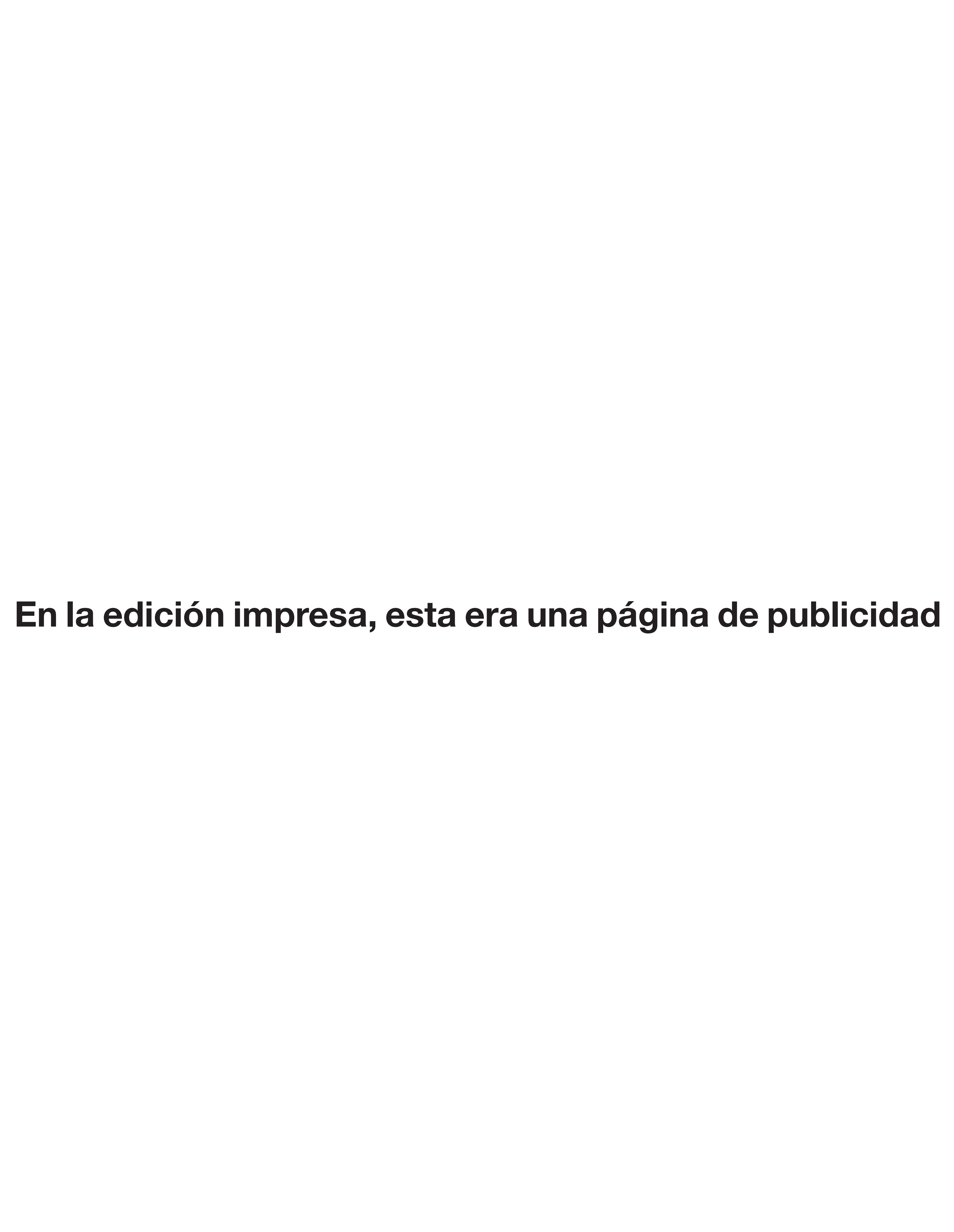
Cómo participar

Sólo tienes que escribir la letra correspondiente a tu elección en la casilla de cada categoría, recortar el cupón y enviárnoslo en un sobre tal y como se indica en la página 37 de este número. O si lo prefieres, puedes enviarnos un SMS al número 5354 con el siguiente mensaje:





Coste del mensaje 0,90 euros + I.V.A.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



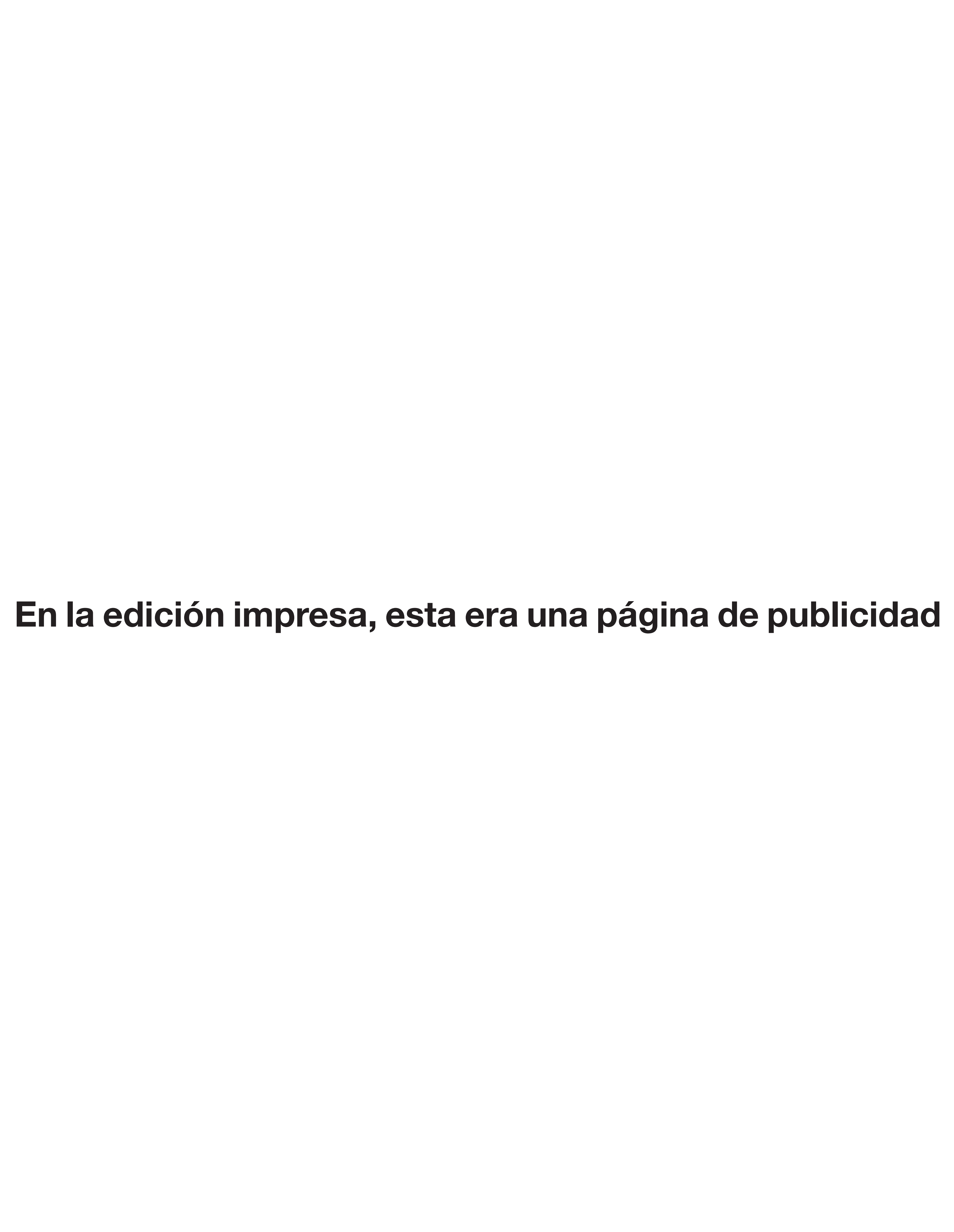
Cómo participar

Qué sorteamos

Ocho unidades del programa de PowerQuest Partition Magic 8.0, de (www.outsource-sl.com) para hacer particiones del disco duro en unidades de gran tamaño (hasta 160 Gb) valorada en 84,56 euros. Podrás usar varios sistemas de archivos y recuperar espacio perdido en el disco. Funciona con discos USB, USB 2.0 y Firewire.

Envía una postal con la solución a:
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ los Vascos, 17
28040 Madrid
No se admiten cartas ni emails.

Fecha límite
03-10-2003
Premiados nº 127
Página 127


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

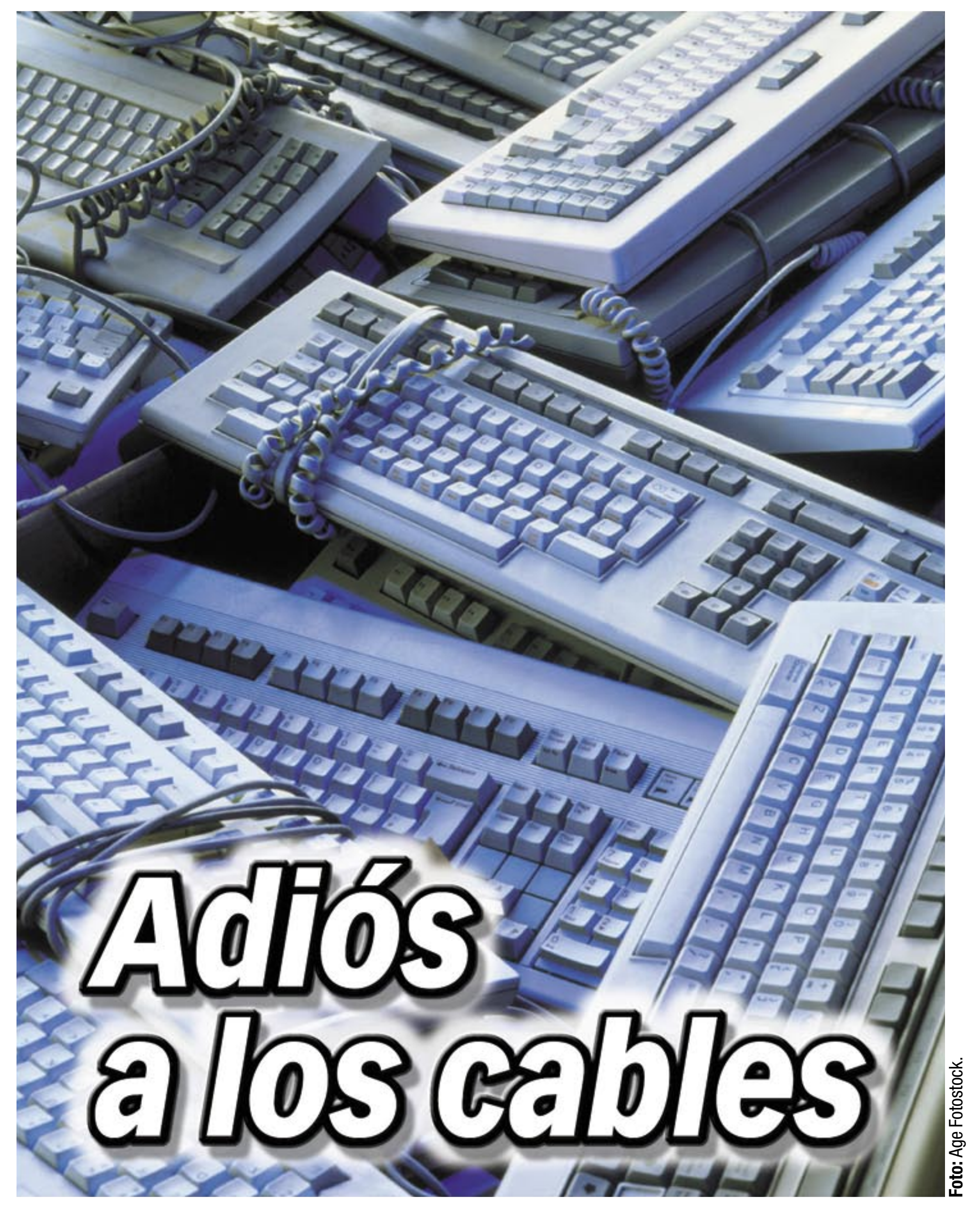
Conceptos

Teclas rápidas
Algunos teclados disponen de controles especiales para llevar a cabo tareas corrientes, como abrir el navegador de Internet predeterminado del sistema, el cliente de correo, o pasar el equipo al modo de “suspensión”, etc.
Estas teclas no forman parte del teclado estándar, pero en algunos casos su función se limita a simular la pulsación de combinaciones de teclas que hacen la acción deseada, mientras que en otros son teclas completamente configurables mediante software.

Rueda de desplazamiento
La mayoría de los ratones actuales disponen, además de los dos o más botones corrientes, de una rueda en la parte superior que permite desplazarse muy velozmente por el contenido de documentos de texto, páginas web, etcétera.

LEDs de estado
Los teclados suelen disponer de indicadores luminosos que informan si está activado el bloqueo de mayúsculas, de desplazamiento, o el teclado numérico. En los modelos inalámbricos estos indicadores suelen estar en la base, por lo que conviene tenerla en un lugar visible.

Radiofrecuencia
O, en abreviatura, RF. Es el sistema de conexión usado con la mayoría de teclados y ratones inalámbricos. Consiste en usar ondas de radio de corto alcance en una frecuencia específica que no se emplea para otro tipo de aplicaciones. El teclado y el ratón sirven como emisores de información (el desplazamiento sobre la alfombrilla, la pulsación de teclas, etc.). La base, a su vez, actúa como receptor de esa información y se la hace llegar al PC.



Adiós a los cables

Foto: Age Fotostock.

Aunque todavía no es posible, o asequible, eliminar los cables que unen el PC a muchos periféricos, en el caso de los teclados y los ratones hay alternativas para todos los gustos y bolsillos.

Disponer de un buen juego de ratón y teclado es un requisito fundamental para trabajar cómodamente con el ordenador. No sólo porque cuando alguno de estos dispositivos funciona mal las tareas más sencillas se complican. En ocasiones, un ratón y un teclado con teclas adicionales y otras ventajas pueden ayudarte más de lo que piensas en tu trabajo.

Además, el diseño de estos componentes puede afectar a nuestra salud. Los **teclados mecánicos** 01 de los años 80, a pesar de ser robustos y duraderos, resultan mucho más agotadores para trabajar con ellos durante varias horas. Los de **membrana** 02 con diseño “tradicional” también pueden ser incómodos. Sin embargo, muchos de los teclados actuales favorecen que la posición de las manos sea lo más natural posible y que el esfuerzo necesario para trabajar con el PC no resulte agotador.

A la larga, factores como una postura incorrecta, sobreesfuerzo o la repetición de movimientos puede derivar en diversas dolencias, que pueden llegar a convertirse en crónicas.

Por eso, si vienes conservando un viejo teclado o un ratón que ha pasado de ordenador en ordenador durante años, tal vez sea el momento de decidirte a elegir un nuevo modelo que te beneficiará en cuanto a prestaciones y comodidad.

Los modernos ratones ópticos (izquierda) están desplazando a los “de bola”.

Sumario

Ahora bien, la oferta de este tipo de productos es muy amplia. ¿En qué debes fijarte a la hora de decidir cuál te compras? Pues, además de leer con atención nuestra comparativa, en la que incluimos muchísima información sobre cada uno de los nueve modelos que hemos puesto a prueba, hay algunas diferencias entre las que elegir.

Tipo de conexión

La mayoría de ordenadores dispone tanto de puertos USB como PS/2. Éstas son, precisamente, las dos conexiones de que suelen disponer los kits de teclado y ratón inalámbrico. Elegir una u otra depende de tus preferencias, y en no pocas ocasiones el dispositivo dispone de un adaptador con el que puedes conectarlo a uno u otro sistema indistintamente. No obstante, ten en cuenta que algunos sistemas como Windows 95 y Windows NT no permiten el uso de los puertos USB y que otros (Windows 95 **OSR2** 03, Windows 98 y Windows Me) no cargan los **drivers** 05 (Pág. 70) de USB cuando inicias el equipo en Modo a prueba de fallos para solucionar algún problema.



Un juego de baterías recargable para teclado y ratón suele suponer un ahorro.

Tipo de ratón

Los ratones de "toda la vida" emplean una bola en la parte inferior que rueda mientras lo desplazas. Este movimiento permite, mediante un **sistema óptico** 06 (Pág. 70) (estos ratones se denominan **optomecánicos** 07 (Pág. 70)), cuantificar la dirección y velocidad del desplazamiento. La suciedad y la necesidad de una superficie adecuada para deslizar el ratón son los principales inconvenientes de este sistema. Los modelos puramente ópticos actuales sortean estas deficiencias y son, por tanto, más prácticos que sus predecesores. Mejor si eliges uno de estos, pero no pasa nada si adquieres un modelo optomecánico.



Muchos modelos disponen de conexión USB, pero incluyen un adaptador a PS/2 por si prefieres usar este sistema.

Diseño del teclado

Algunos fabricantes dotan a sus teclados de teclas adicionales para abrir o manejar determinados programas (navegador web, reproductor de CDs, etc.). Además, en algunos casos la distribución de las teclas está pensada para que la postura que adoptes al manejarlo sea lo más natural posible. Al principio se te puede hacer extraño su manejo, pero resulta bastante cómodo cuando te acostumbras a su uso.

Generalmente es necesario pulsar un botón en la base, el teclado y el ratón para que los tres aparatos se ajusten en una frecuencia común y puedas trabajar con tu teclado y ratón wireless.

Baterías

El inconveniente de los aparatos sin cables es que necesitan baterías para funcionar. Aunque no es preciso reemplazarlas cada poco tiempo. Si el modelo que adquieres incluye las baterías recargables de serie te evitarás un gasto y, además, será más difícil que el ordenador te deje "tirado" al terminar un trabajo importante un domingo o a una hora en la que las tiendas están cerradas. Si no es el caso, siempre puedes adquirir un juego de baterías recargables y un cargador por separado, o tener siempre un juego de pilas de repuesto a mano.

Como ves, elegir un buen juego de teclado y ratón inalámbrico no es sólo una tarea que depende de su calidad, sino en la que también influyen algunas preferencias personales. En nuestro test encontrarás toda la información para elegir entre los modelos más interesantes del mercado, conocer sus ventajas y sus inconvenientes respecto al resto de aparatos, y saber cuáles de ellos disponen de aquella función que tan interesante te resulta.

Así hacemos los test en Computer Hoy

En nuestro laboratorio sometemos a numerosas pruebas a los teclados y ratones inalámbricos. Aquí puedes saber cómo se llevan a cabo muchas de ellas.

Calidad

Tanto en el caso del teclado como el del ratón llevamos a cabo pruebas de caída desde una altura equivalente a la de una mesa (con un mecanismo especial para que la caída sea idéntica con todos los modelos), de resistencia a líquidos y suciedad (introduciendo una cantidad de ceniza en el teclado y deslizando el ratón sobre una superficie llena de ceniza), etc. En algunos casos, los aparatos dejan de funcionar temporalmente hasta que son limpiados, en otros pueden llegar a estropearse definitivamente.
Además, medimos el alcance máximo de cada aparato en condiciones normales y como le afectan las posibles interferencias que se pueden producir en el rango de frecuencias que va desde los 20 Mhz hasta los 2,4 Ghz. Estas frecuencias se emplean para diversos usos (desde equipos de radioaficionado hasta redes inalámbricas 802.11).

Manejo

En este apartado comprobamos los botones especiales de que disponen teclado y ratón, si estos son configurables, si la instalación es sencilla, etc.
Además, llevamos a cabo una prueba de ergonomía, sometiendo a cada teclado a la prueba de varios usuarios que valoran por separado los diferentes aspectos que determinan la comodidad de uso.

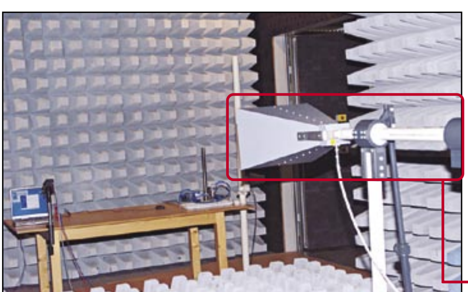
Precio/calidad

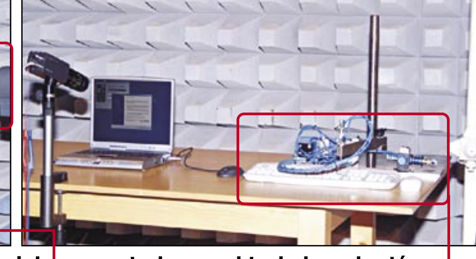
Esta valoración se calcula dividiendo el precio del producto entre la nota que ha obtenido al final de todos los test. El resultado se aplica a la tabla que te mostramos a continuación.
Por ejemplo, un kit que cueste 49 euros y obtenga un 7,56 tendrá una valoración de 49 / 7,56 = 6,48, por lo que le corresponderá una valoración de Sobresaliente en esta categoría.



Este dispositivo simula emisiones electroestáticas.

Índice hasta 8,01	Sobresaliente
8,02 hasta 10,01	Notable
10,02 hasta 13,35	Bien
13,36 hasta 20,02	Suficiente
20,03 hasta 40,05	Insuficiente
A partir de 40,06	Deficiente





Emitimos interferencias con una antena especial ● y controlamos el teclado y el ratón remotamente mediante un sistema robotizado ●. La cámara recoge el resultado.

¿Qué es...?

01 Teclado mecánico
El sistema puramente mecánico para los teclados lo popularizó IBM con sus primeros PCs. Bajo la tecla hay un interruptor completamente mecánico. El resultado es un teclado muy resistente y duradero, pero en el que la pulsación de las teclas no es demasiado suave.

02 Teclado de membrana
Este sistema consiste en una membrana de plástico con pequeñas piezas conductoras de la electricidad en la posición de cada tecla. Cuando la tecla es pulsada, la pieza conductora cierra un circuito asociado a la tecla pulsada. La lógica de control interpreta estas pulsaciones de manera que se puede determinar a cada momento el estado de cada una de las teclas y botones.

03 OSR2
Operating System Release 2 (Sistema Operativo Edición 2) es una versión de Windows 95 aparecida después de la distribución original. Además de corregir fallos de funcionamiento, amplía las funciones del sistema para permitir el uso del nuevo hardware adquirido desde entonces: tarjetas gráficas AGP, dispositivos USB y el sistema de ficheros **FAT32** 04.

04 FAT32
Es el formato en el que se organizan los discos en las últimas versiones de Windows 95 y en todas las de Windows 98 y Windows Me. Otros sistemas operativos como Windows 2000, Windows XP y Linux pueden gestionar las particiones creadas con este formato, aunque es preferible emplear el sistema de ficheros diseñado específicamente para estos sistemas.

Los puntos de la tabla en detalle

Nuestros test reportan un gran número de datos, que recogemos en los Resultados del test. Aquí puedes saber cuál es la importancia y el significado de los puntos más interesantes de la tabla de resultados.

1 Tipo de conexión

Aquí podrás saber si la conexión de la base de conexión del teclado y el ratón es de tipo PS/2 o USB. Puedes utilizar el que prefieras. En algunos casos, el kit permite emplear cualquiera de los dos sistemas.

2 Servicio

En este apartado te indicamos el tipo y la duración de la garantía (lo ideal es que te reemplacen el producto defectuoso en tu propio domicilio), así como el teléfono y la web del servicio técnico.

3 Test de uso

Mediante una máquina que simula el uso normal de teclado y ratón medimos el efecto que tiene sobre estos componentes el uso durante muchas horas y si conlleva algún deterioro de consideración que detectarás cuando lleves varios meses trabajando con él.

4 Test de resistencia

En estos puntos sabrás si el teclado y el ratón han soportado bien la prueba de caída a la que los hemos sometido. Ademas, sabrás si supera los test de suciedad y de líquido que llevamos a cabo. En los casos en los que el fallo es sólo parcial, especificamos de qué problema se trata. Por ejemplo, un teclado al que se le salgan las teclas en la prueba de caída no se romperá, pero no habrá superado el test.

5 Limpieza

De vez en cuando es preciso limpiar el teclado y el ratón de las impurezas que se acumulan. En estos puntos especificamos si es complicado llevar a cabo la operación y si se puede completar la limpieza.

6 Sistema de RF

Tanto en el caso del teclado como con en el del ratón te indicamos la distancia máxima de la base a la que puedes trabajar correctamente. Además, también medimos este valor cuando hay una pared que obstaculiza la recepción de las ondas de radio. Por último, te indicamos en qué medida afectan las interferencias producidas por otros aparatos al funcionamiento del kit de teclado y ratón inalámbricos.

7 Tests de manejo

Diez personas trabajan con cada kit de teclado y ratón y analizan lo cómodo que les resulta su uso durante un periodo de tiempo. En el caso del teclado se analiza la sensación que se produce al teclear. En el ratón, se valora el manejo, pero también si la sensación al tacto es cómoda o incómoda.

8 Elementos de manejo

En estos puntos se valoran las teclas y botones especiales incluidas en cada teclado y ratón, si son configurables para particularizarlos según tus preferencias, la posibilidad de utilizar el ratón con la mano izquierda. También sabrás si el teclado dispone de soporte para apoyar las muñecas y si es posible ajustar la altura de éste.

9 Otros

Este apartado recoge otra información de utilidad, como el peso del teclado, la cantidad máxima de teclados y ratones inalámbricos que pueden funcionar en una misma habitación sin que las emisiones de unos produzcan interferencias en los otros (fundamental si planeas implantar este sistema en una oficina), etc. También sabrás qué tipo de baterías emplea cada uno de los componentes.

10 Corrección positiva/negativa

Algunos kits de teclado y ratón inalámbrico incorporan extras o, simplemente, destacan positiva o negativamente por alguna característica especial. Por ejemplo, valoramos en este apartado la inclusión de las pilas necesarias para comenzar a trabajar con el kit de teclado y ratón inalámbrico o de un adaptador USB a PS/2 para poder elegir el tipo de conexión de los periféricos.

Compáralo con otros test Pág. 114

Así califica Computer Hoy

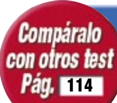
Hemos calificado cada prueba y la hemos evaluado según su importancia. Para que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas sobre la puntuación total del test en esta columna.

1er Puesto — Ganador Computer Calidad

Fabricante / Modelo	Nota	**Microsoft** / Wireless Optical Desktop	
Tipo de conexión (1)		PS/2 o USB	
Servicio (2)	**5,00%**		**8,80**
Duración de la garantía	3,00%	Muy larga (36 meses)	10,00
Tipo de garantía	1,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 19 71 98	6,00
Servicio online		www.microsoft.es	
Calidad	**48,00%**		**8,16**
Teclado			
Test de uso continuado (resistencia) (3)	5,00%	Superado	10,00
Test de caída (4)	5,00%	Superado	10,00
Test de suciedad (4)	5,00%	Superado	10,00
Test de líquido (4)	4,00%	Superado	10,00
Limpieza (5)	2,00%	Normal (quedan restos de suciedad)	6,00
Alcance máximo con todas las funciones (en la misma habitación/a través de paredes) (6)	4,00%	Normal (300 cm)/sin función	3,24
Aislamiento (influencia de otros aparatos con transmisión inalámbrica) (6)	2,00%	Normal (15 V por metro)	6,00
Ratón			
Test de uso continuado (resistencia) (3)	4,00%	Superado	10,00
Test de caída (4)	4,00%	Superado	10,00
Test de suciedad (4)	3,00%	Superado	10,00
Test de líquido (4)	2,00%	Superado	10,00
Limpieza (5)	2,00%	Fácil	8,00
Alcance máximo con todas las funciones (en la misma habitación/a través de paredes) (6)	4,00%	Escaso (120 cm)/sin función	1,68
Aislamiento (influencia de otros aparatos con transmisión inalámbrica) (6)	2,00%	Normal (15 V por metro)	6,00
Manejo	**45,00%**		**7,60**
Puesta en funcionamiento	3,00%	El ordenador se ha de reiniciar	6,00
Manual	2,00%	En castellano	10,00
Teclado			
Sensación al escribir (valoración media de 10 "testeadores") (7)	10,00%	Buen punto de de presión, teclas robustas	7,92
Soporte para el apoyo de las muñecas (8)	2,00%	Sí (desmontable)	10,00
Botones adicionales programables/programación libre (8)	3,00%	Muchísimas (29)/sí (28)	10,00
Propiedades de las teclas (distancia, orden, inscripción, tamaño, elevación, resistencia) (8)	3,00%	Incumple normativa DIN	0,00
Ajuste de la altura del teclado (cantidad de niveles)	1,00%	Muy fácil (1 nivel)	4,68
Ruido al teclear	4,00%	Casi inapreciable (1,7 sone)	8,76
Ratón			
Manejo (valoración media de 10 "testeadores") (7)	8,00%	Manejable	7,96
Sensación al tacto (valoración media de 10 "testeadores") (7)	4,00%	Normal	6,92
Cantidad de elementos de control/programación libre (8)	2,00%	Muchos (4)/No	6,80
¿Dispone de rueda de desplazamiento? (8)	2,00%	Sí (1 rueda)	10,00
¿Está preparado para zurdos? (8)	1,00%	Sí	10,00
Otros (9)	**2,00%**		**10,00**
Peso del teclado		1.003 g.	
Tamaño (ancho x alto x profundidad)		45,5 cm x 5,5 cm x 27,0 cm	
Cantidad máxima de ratones inalámbricos por habitación (según el fabricante)		Hasta 1.000	
Cantidad máxima de teclados inalámbricos por habitación (según el fabricante)		Hasta 1.000	
¿Se puede utilizar el taclado con ratones de otros fabricantes?		Sí (con receptor propio)	
Sistema de alimentación del teclado		2 baterías AA	
Sistema de alimentación del ratón		2 baterías AA	
Autonomía/consumo del teclado	1,00%	494 h. / 8,91 mA	10,00
Autonomía/consumo del ratón	1,00%	136 h. / 32,33 mA	10,00
Drivers incluidos		Windows 98, Me, NT 4.0, 2000, XP y Mac OS	
Nota parcial	**100,00%**		**7,98**
Corrección positiva / negativa (10)		Incluye adaptador USB-PS2	+0,10
Calidad		**Notable** ←	**8,08**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**104,90 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		104,9 : 8,08 = 12,99 = Bien	

Los resultados del test en detalle

	2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota	4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto (Ganador Computer Precio/Calidad)	Nota
	Cherry **Cyboard Plus Wireless Optical (M83-13900)** PS/2		**Logitech** **Cordless Desktop Deluxe Optical** PS/2 o USB		**Genius** **Twin Touch Optical Value** USB		**Logitech** **Cordless Desktop Navigator** PS/2 o USB		**Trust** **Wireless Optical Deskset 310KD** PS/2	
		7,60		8,80		6,40		8,80		7,60
	Larga (24 meses)	8,00	Muy larga (60 meses)	10,00	Normal (12 meses)	6,00	Muy larga (60 meses)	10,00	Larga (24 meses)	8,00
	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00
	93 394 11 08	6,00	901 375 33 69	6,00	902 12 82 56	6,00	901 375 33 69	6,00	902 16 09 37	6,00
	www.bracitronic.com		www.logitech.com		www.umd.es		www.logitech.com		www.trust.com	
		7,17		7,05		7,14		5,26		7,14
	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00
	Las teclas se sueltan	2,00	Superado	10,00	Superado	10,00	Las teclas se sueltan	2,00	Las teclas se sueltan	2,00
	El movimiento de las teclas se endurece	2,00	Las teclas se enganchan	2,00	Superado	10,00	Las teclas se enganchan	2,00	Superado	10,00
	No superado	0,00	Superado	10,00	No superado	0,00	No superado	0,00	Superado	10,00
	Normal (quedan restos de suciedad)	6,00	Normal (quedan restos de suciedad)	6,00	Normal (quedan restos de suciedad)	6,00	Normal (quedan restos de suciedad)	6,00	Normal (quedan restos de suciedad)	6,00
	Muy grande (>800 cm)/ muy grande (>800 cm)	10,00	Grande (330 cm)/sin función	3,52	Muy grande (500 cm)/ sin función	5,00	Grande (400 cm)/ sin función	4,12	Grande (340 cm)/ sin función	3,60
	Muy alto (30 V por metro)	9,02	Normal (15 V por metro)	6,00	Alto (20 V por metro)	7,02	Alto (25 V por metro)	8,00	Muy alto (40 V por metro)	10,00
	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00
	Superado	10,00	Se abre el compartimento de las baterías	6,00	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00
	Superado	10,00	Superado	10,00	No superado	0,00	No superado	0,00	No superado	0,00
	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00
	Fácil	8,00	Normal	6,00	Fácil	8,00	Difícil	4,00	Fácil	8,00
	Muy grande (800 cm)/ muy grande (600 cm)	10,00	Normal (280 cm)/sin función	3,08	Grande (400 cm)/ sin función	4,12	Grande (330 cm)/ sin función	3,52	Normal (220 cm)/ sin función	2,54
	Muy alto (30 V por metro)	9,02	Normal (15 V por metro)	6,00	Alto (20 V por metro)	7,02	Alto (25 V por metro)	8,00	Muy alto (40 V por metro)	10,00
		7,91		7,66		7,33		8,10		6,04
	El ordenador se ha de reiniciar	6,00	El ordenador se ha de reiniciar	6,00	Fácil	8,00	El ordenador se ha de reiniciar	6,00	El ordenador se ha de reiniciar	6,00
	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
	Buen punto de de presión	7,34	Algunas teclas parecen frágiles	6,10	Punto de presión algo blando, algunas teclas parecen frágiles	4,98	Buen punto de de presión, teclas frágiles	7,58	Punto de presión muy blando, teclas algo frágiles	5,42
	Sí (desmontable)	10,00	Sí (desmontable)	10,00	Sí (plegable)	10,00	Sí (desmontable)	10,00	No	0,00
	Muchísimas (20)/sí (20)	10,00	Muchísimas (23)/sí (13)	9,44	Normal (12)/sí (2)	6,00	Muchísimas (30)/sí (20)	10,00	Normal (12)/sí (11)	6,72
	Según norma DIN	10,00	Según norma DIN	10,00	Según norma DIN	10,00	Según norma DIN	10,00	Según norma DIN	10,00
	Normal (1 nivel)	4,08	Fácil (1 nivel)	4,28	Muy fácil (1 nivel)	4,68	Normal (1 nivel)	3,88	Fácil (1 nivel)	4,48
	Casi inapreciable (1,7 sone)	8,76	Casi inapreciable (1,8 sone)	8,58	Casi inapreciable (1,7 sone)	8,76	Inapreciable (1,4 sone)	9,28	Casi inapreciable (1,7 sone)	8,76
	Manejable	7,86	Muy manejable, teclas ligeramente pequeñas	7,10	Ligeramente pequeño	7,00	Muy manejable, teclas ligeramente pequeñas	7,10	Algo pequeño	5,24
	Incómodo	4,75	Cómodo	7,10	Cómodo	7,40	Cómodo	7,28	Incómodo	4,16
	Normal (3)/sí (3)	6,80	Normal (3)/sí (3)	6,80	Normal (3)/sí (2)	6,26	Normal (3)/sí (3)	6,80	Normal (3)/sí (1)	5,74
	Sí (1 rueda)	10,00	Sí (1 rueda)	10,00	Sí (1 rueda)	10,00	Sí (1 rueda)	10,00	Sí (1 rueda)	10,00
	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
		6,67		10,00		5,99		10,00		6,43
	1.194 g.		916 g.		858 g.		1.089 g.		882 g.	
	45,5 cm x 5,0 cm x 24,5 cm		48,3 cm x 2,6 cm x 25,0 cm		47,0 cm x 4,0 cm x 26,4 cm		48,0 cm x 3,5 cm x 27,5 cm		47,8 cm x 4,8 cm x 19,5 cm	
	Hasta 256		Infinitos		Hasta 128		Infinitos		Sin indicación	
	Hasta 256		Infinitos		Hasta 128		Infinitos		Sin indicación	
	Sí (con receptor propio)		Sí (con receptor propio)		Sí (con receptor propio)		Sí (con receptor propio)		Sin indicación	
	2 baterías AA		2 baterías AA		2 baterías AA		2 baterías AA		2 baterías AA	
	2 baterías AAA con cargador PS/2		2 baterías AA		2 baterías AAA y 2 baterías AAA en la unidad de emisión/ recepción con posibilidad de carga		2 baterías AA		2 Micro baterías	
	532 h. / 8,27 mA	10,00	651 h. / 6,76 mA	10,00	135 h. / 19,3 mA	5,84	719 h. / 6,12 mA	10,00	1140 h. / 3,86 mA	10,00
	30 h. / 72,2 mA	3,34	141 h. / 31,16 mA	10,00	72 h. / 36,3 mA	6,14	151 h. / 29,2 mA	10,00	23 h. / 52,5 mA	2,86
	Windows 98, Me, NT 4.0, 2000 y XP		Windows 98, Me, 2000, XP y Mac OS		Windows 98, Me, 2000, XP y Mac OS		Windows 98, Me, 2000, XP y Mac OS		Windows 95, 98, Me, 2000 y XP	
		7,51		7,47		7,16		6,81		6,65
	Incluye 2 baterías para el ratón	+0,20	Incluye adaptador USB-PS2	+0,10	Incluye 6 baterías para el teclado y el ratón	+0,40	Incluye adaptador USB-PS2	+0,10	Incluye 2 baterías para el ratón	+0,20
	Notable ←	**7,71**	**Notable** ←	**7,57**	**Notable** ←	**7,56**	**Bien** ←	**6,91**	**Bien** ←	**6,85**
	Bien		**Bien**		**Sobresaliente**		**Suficiente**		**Sobresaliente**	
	99,60 €		**114,00 €**		**49,00 €**		**104,00 €**		**43,81 €**	
	99,6 : 7,71 = 12,91 = Bien		114: 7,57 = 15,06 = Bien		49 : 7,56 = 6,48 = Sobresaliente		104 : 6,91 = 15,05 = Suficiente		43,81 : 6,85 = 6,39 = Sobresaliente	

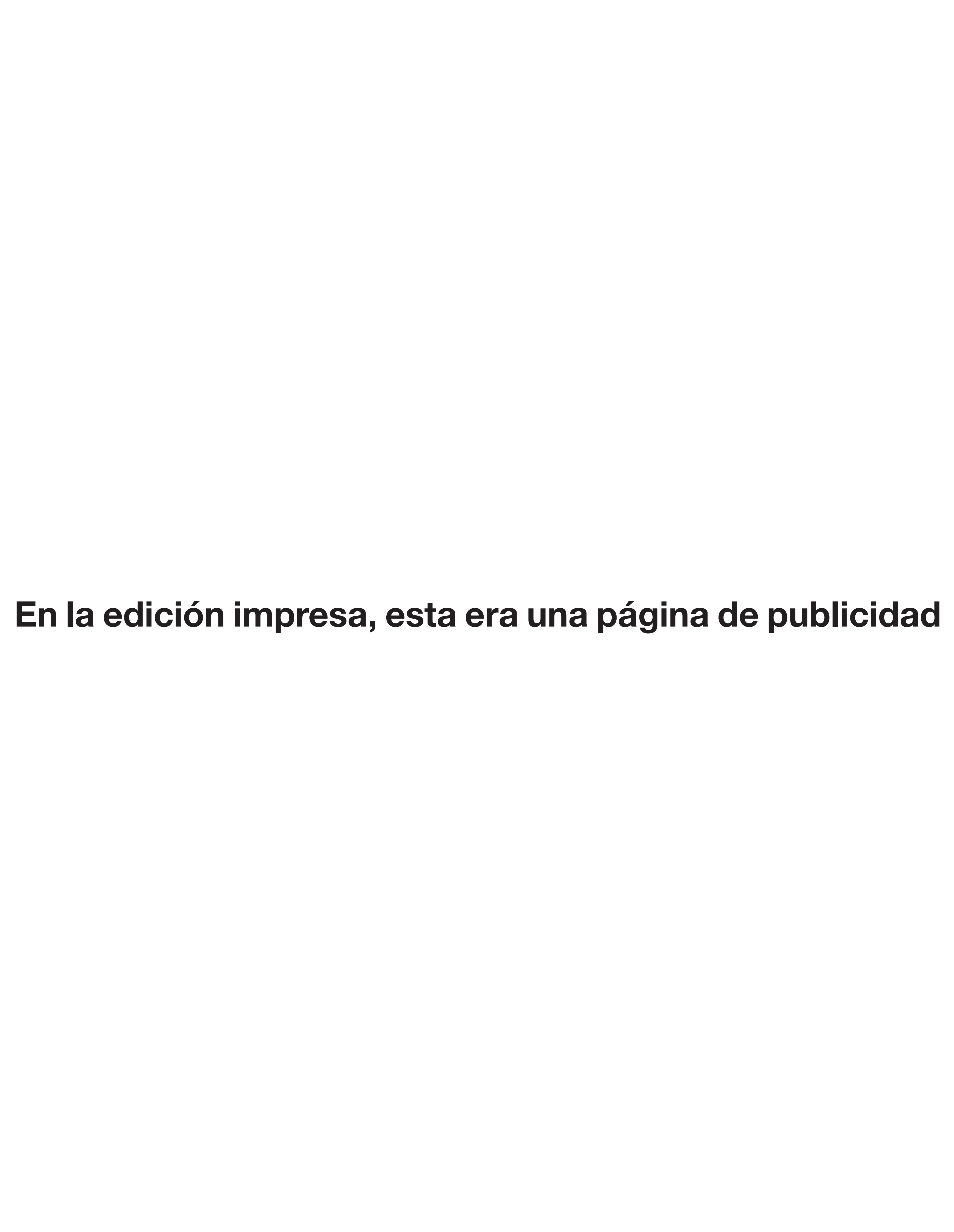


Compáralo con otros test Pág. 114

Así califica Computer Hoy

Hemos calificado cada prueba y la hemos evaluado según su importancia.
Para que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas sobre la puntuación total del test en esta columna.

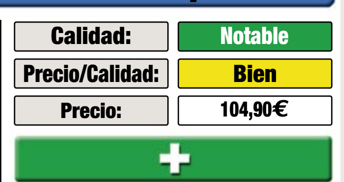
	Nota	7º Puesto		8º Puesto		9º Puesto	
Fabricante		**Genius**		**Rainbow**		**Rainbow**	
Modelo		**Twin Touch Optical Office**		**Lux Desktop Office 8930**		**Wireless Optical Office Desktop 8920**	
Tipo de conexión		USB		PS/2		PS/2	
Servicio	**5,00%**		**6,40**		**8,80**		**8,80**
Duración de la garantía	3,00%	Normal (12 meses)	6,00	Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00
Tipo de garantía	1,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 12 82 56	6,00	902 41 42 44	6,00	902 41 42 44	6,00
Servicio online		www.umd.es		www.rainbowonline.net		www.rainbowonline.net	
Calidad	**48,00%**		**5,57**		**6,20**		**6,05**
Teclado							
Test de uso continuado (resistencia)	5,00%	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00
Test de caída	5,00%	Las teclas se sueltan	2,00	Se abre el zócalo de las baterías	6,00	Superado	10,00
Test de suciedad	5,00%	La tecla ENTER se engancha	2,00	Superado	10,00	La tecla ENTER se engancha	2,00
Test de líquido	4,00%	No superado	0,00	No superado	0,00	No superado	0,00
Limpieza	2,00%	Normal (quedan restos de suciedad)	6,00	Normal (quedan restos de suciedad)	6,00	Normal (quedan restos de suciedad)	6,00
Alcance máximo con todas las funciones (en la misma habitación/a través de paredes)	4,00%	Muy grande (500 cm)/ sin función	5,00	Normal (250 cm)/ sin función	2,82	Muy grande (500 cm)/ sin función	5,00
Aislamiento (influencia de otros aparatos con transmisión inalámbrica)	2,00%	Normal (15 V por metro)	6,00	Normal (15 V por metro)	6,00	Muy alto (30 V por metro)	9,02
Ratón							
Test de uso continuado (resistencia)	4,00%	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00
Test de caída	4,00%	Se abre el compartimento de las baterías	6,00	Superado	10,00	Se abre el compartimento de las baterías	6,00
Test de suciedad	3,00%	Superado	10,00	No superado	0,00	No superado	0,00
Test de líquido	2,00%	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00
Limpieza	2,00%	Fácil	8,00	Difícil	4,00	Fácil	8,00
Alcance máximo con todas las funciones (en la misma habitación/a través de paredes)	4,00%	Normal (250 cm)/sin función	2,82	Normal (280 cm)/sin función	3,08	Normal (280 cm)/ sin función	3,08
Aislamiento (influencia de otros aparatos con transmisión inalámbrica)	2,00%	Normal (15 V por metro)	6,00	Normal (15 V por metro)	6,00	Muy alto (30 V por metro)	9,02
Manejo	**45,00%**		**7,37**		**6,13**		**5,85**
Puesta en funcionamiento	3,00%	Fácil	8,00	El ordenador se ha de reiniciar	6,00	El ordenador se ha de reiniciar	6,00
Manual	2,00%	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Teclado							
Sensación al escribir (valoración media de 10 "testeadores")	10,00%	Punto de presión blando, teclas algo frágiles	7,38	Forma y orden de las teclas extraña, tecla ENTER muy pequeña	4,34	Forma y orden de las teclas extraña, tecla ENTER muy pequeña	4,42
Soporte para el apoyo de las muñecas	2,00%	Sí (desmontable)	10,00	Sí (desmontable)	10,00	No	0,00
Botones adicionales programables/programación libre	3,00%	Muchísimas (22)/sí (5)	8,80	Muchísimas (21)/sí (19)	9,92	Muchas (16)/sí (16)	8,40
Propiedades de las teclas (distancia, orden, inscripción, tamaño, elevación, resistencia)	3,00%	Según norma DIN	10,00	Incumple normativa DIN	0,00	Incumple normativa DIN	0,00
Ajuste de la altura del teclado (cantidad de niveles)	1,00%	Fácil (1 nivel)	4,28	Normal (1 nivel)	3,88	Normal (1 nivel)	3,88
Ruido al teclear	4,00%	Inapreciable (1,4 sone)	9,28	Inapreciable (1,5 sone)	9,12	Casi inapreciable (1,9 sone)	8,40
Ratón							
Manejo (valoración media de 10 "testeadores")	8,00%	Los elementos de contro son difícilmente accesibles	4,92	La rueda se mueve con dificultad	6,18	La rueda se mueve con dificultad	6,16
Sensación al tacto (valoración media de 10 "testeadores")	4,00%	Incómodo	4,20	Normal	5,32	Normal	6,68
Cantidad de elementos de control/programación libre	2,00%	Muchísimos (5)/sí (4)	10,00	Normal (3)/sí (3)	6,80	Normal (3)/sí (2)	6,26
¿Dispone de rueda de desplazamiento?	2,00%	Sí (1 rueda)	10,00	Sí (1 rueda)	10,00	Sí (1 rueda)	10,00
¿Está preparado para zurdos?	1,00%	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
Otros	**2,00%**		**6,30**		**7,30**		**6,37**
Peso del teclado		954 g.		905 g.		759 g.	
Tamaño (ancho x alto x profundidad)		48,5 cm x 3,8 cm x 26,1 cm		45,0 cm x 4,5 cm x 25,0 cm		44,0 cm x 4,5 cm x 20,5 cm	
Cantidad máxima de ratones inalámbricos por habitación (según el fabricante)		Hasta 128		Hasta 255		Hasta 255	
Cantidad máxima de teclados inalámbricos por habitación (según el fabricante)		Hasta 128		Hasta 255		Hasta 255	
¿Se puede utilizar el taclado con ratones de otros fabricantes?		Sí (con receptor propio)		Sí (con receptor propio)		Sí (con receptor propio)	
Sistema de alimentación del teclado		2 baterías AA		2 baterías AA		2 baterías AA	
Sistema de alimentación del ratón		2 baterías AAA y 2 baterías AAA en la unidad de emisión/ recepción con posibilidad de carga		2 baterías AAA y 2 baterías AAA en la unidad de emisión/ recepción con posibilidad de carga		2 baterías AAA y 2 baterías AAA en la unidad de emisión/ recepción con posibilidad de carga	
Autonomía/consumo del teclado	1,00%	142 h. / 18,31 mA	6,06	748 h. / 5,88 mA	10,00	884 h. / 4,98 mA	10,00
Autonomía/consumo del ratón	1,00%	78 h. / 33,4 mA	6,54	49 h. / 57,3 mA	4,60	21 h. / 56,9 mA	2,74
Drivers incluidos		Windows 98, Me, 2000, XP y Mac OS		Windows 95, 98, Me, NT 4.0, 2000, XP y DOS		Windows 95, 98, Me, NT 4.0, 2000 y XP	
Nota parcial	**100,00%**		**6,44**		**6,32**		**6,11**
Corrección positiva / negativa		Incluye 6 baterías para el teclado y el ratón	+0,40	Incluye 4 baterías para el ratón	+0,30	Incluye 4 baterías para el ratón	+0,30
Calidad		**Bien** ←	**6,84**	**Bien** ←	**6,62**	**Bien** ←	**6,41**
Precio/Calidad		**Notable**		**Bien**		**Bien**	
Precio		**59,50 €**		**80,00 €**		**66,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		59,5 : 6,84 = 8,70 = Notable		80 : 6,62 = 12,08 = Bien		66 : 6,41 = 10,30 = Bien	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Microsoft Optical Wireless Desktop



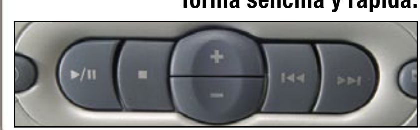


Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	104,90€

+
- Resistencia de los periféricos
- Comodidad de manejo
- Controles adicionales numerosos

–
- Alcance del ratón escaso (2 m.)
- Precio

Las teclas multimedia incluidas en la parte superior del teclado te permiten controlar el reproductor de Windows de forma sencilla y rápida.



Puedes encontrar este kit de teclado y ratón inalámbricos en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 902 197 198.

Cherry Cyboard Plus Wireless Optical (M83-13900)



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	99,60 €

+
- Alcance superior a 8 metros
- Comodidad de manejo

–
- Teclado poco resistente

En la parte inferior del teclado está el zócalo para introducir las baterías que le permiten comunicarse con la base receptora por radio.



Puedes encontrar este kit de teclado y ratón inalámbricos en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 93 207 71 12.

Logitech Cordless Desktop Deluxe Optical



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	114,00 €

+
- Alcance del teclado (3,3 m.)
- Comodidad de manejo
- Duración de la garantía (5 años)

–
- No supera el test de líquidos
- Precio

Las teclas para llevar a cabo tareas especiales incluidas en este teclado no son tan numerosas como en otros modelos, pero sí muy útiles.



Puedes encontrar este kit de teclado y ratón inalámbricos en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 91 375 33 68.

Genius Twin Touch Optical Value



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	49,00 €

+
- Precio
- Comodidad de manejo
- Alcance del teclado (5 m.) y del ratón (4 m.)

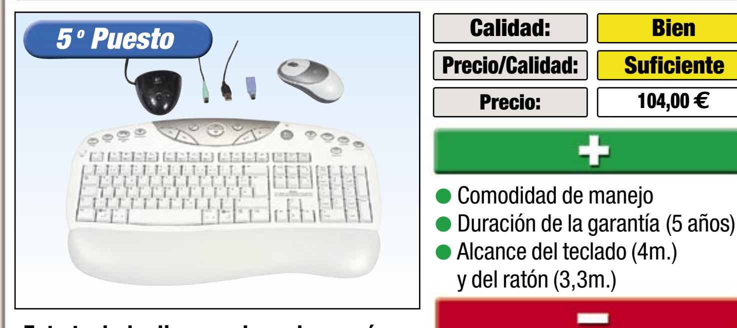
–
- No supera la prueba de líquidos

Dos baterías corrientes de tamaño "AA" proveen la electricidad necesaria a la base receptora de radiofrecuencia incluida en este kit.



Puedes encontrar este kit de teclado y ratón inalámbricos en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta www.umd.es

Logitech Cordless Desktop Navigator



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	104,00 €

+
- Comodidad de manejo
- Duración de la garantía (5 años)
- Alcance del teclado (4m.) y del ratón (3,3m.)

–
- Poco resistente
- Precio

Este teclado dispone de un buen número de teclas para controlar rápidamente el sonido de tu ordenador.

Puedes encontrar este kit de teclado y ratón inalámbricos en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 91 375 33 68.

Trust Wireless Optical Deskset 310KD



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	43,81 €

+
- Precio
- Alcance del teclado (3,4m.)

–
- Escasa resistencia
- Manejo algo incómodo

Este kit de teclado y ratón permite evitar las interferencias mediante la elección del canal en que trabajarán la base, el teclado y el ratón.



Puedes encontrar este kit de teclado y ratón inalámbricos en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 902 160 937.



Genius Twin Touch Optical Office



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	59,50 €

+
- Precio
- Comodidad de manejo

–
- Poco resistente

Puedes encontrar este kit de teclado y ratón inalámbricos en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta www.umd.es



El ratón incluido en este kit dispone, además de los dos botones y la rueda habituales, de botones laterales programables según tus necesidades.

Rainbow Lux Desktop Office 8930



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	80,00 €

+
- Duración de la garantía (3 años)

–
- No supera el test de líquidos
- Manejo algo incómodo

Puedes encontrar este kit de teclado y ratón inalámbricos en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta www.rainbowonline.net



La peculiar forma en que están dispuestas las teclas de este modelo pueden resultar algo confusas hasta que te acostumbres a su manejo.

Rainbow Wireless Optical Office Desktop 8920



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	66,00 €

+
- Precio
- Duración de la garantía (3 años)
- Alcance del teclado (5 m.)

–
- Poco resistente

Puedes encontrar este kit de teclado y ratón inalámbricos en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta www.rainbowonline.net



La base que recibe las ondas de radio en este kit dispone de una tapa que cubre el espacio destinado a las baterías que le hacen funcionar.

¿Qué es...?

05 Drivers
Los sistemas operativos son capaces de utilizar impresoras, tarjetas gráficas y muchos otros tipos de dispositivos. No obstante, para que el sistema "sepa" cómo manejar un modelo concreto, es necesario que el fabricante proporcione un programa que se integre con éste. Este programa se denomina driver. En el caso de los ratones y de los teclados, tanto con conexión PS/2 como USB, el driver genérico de que disponen todos los sistemas operativos es suficiente. No obstante, para hacer uso de las teclas especiales es probable que debas instalar el software proporcionado por el fabricante del periférico.

06 Sistema óptico
Los sistemas ópticos constan de un lector óptico, semejante al empleado en cámaras fotográficas digitales, mediante el que se toman imágenes de la superficie sobre la que se encuentra el ratón. Las imágenes se toman de forma continua, de manera que es posible comparar cada una de ellas con la anterior y saber si se ha producido desplazamiento.

07 Optomecánico
Los ratones convencionales también funcionan en parte con un sistema óptico sencillo, capaz de detectar si recibe o no luz. El movimiento del ratón se transmite por medios mecánicos a una rueda para el eje vertical y otra para el horizontal. Esa rueda tiene un orificio por el que pasa la luz de un LED cuando, en su rotación, coincide con éste. Cada vez que el sensor recibe la luz del LED, el ratón ha recorrido una determinada distancia sobre la alfombrilla.

Así hacemos los test en Computer Hoy

1 Nuevos atajos de teclado

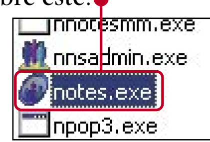
En Windows existen numerosos atajos de teclado que se ejecutan mediante combinaciones de la tecla Windows con otras. Otros programas como Winkeys www.copernic.com/winkeys permiten configurar las tuyas propias.

1 Una vez descargado e instalado el programa, se mostrará un nuevo icono en la barra de tareas: haz doble click sobre éste para mostrar la pantalla de configuración.

2 Seguidamente, pincha en [Add...] para crear un nuevo atajo de teclado.

3 Si quieres abrir un fichero o programa con el atajo de teclado, pulsa. Si lo que quieres es abrir una carpeta, pulsa.

4 En nuestro caso, vamos a asociar el atajo de teclado con un programa. Localiza ahora el ejecutable navegando hasta la carpeta en la que está instalado el programa y haz doble click sobre éste:



5 Ahora, despliega la lista que está indicada como [Shortcut key:] y elige el atajo que prefieras. Nosotros elegimos [Windows Key + Ctrl+N], para que al pulsar la combinación de teclas [Windows], [Ctrl] y [N] se abra la aplicación elegida.

6 Finalmente, elige si la aplicación se abrirá como una ventana normal: [Normal window], minimizada [Minimized] o maximizada para ocupar toda la pantalla [Maximized].

7 Pulsa [OK] para terminar y el nuevo atajo de teclado estará en la lista del programa: [Windows Key + Ctrl+N C:\Lotus\Notes\notes.exe]

Ten en cuenta de que, además de que Winkeys incluye de manera predeterminada muchos atajos útiles, también Windows dispone de algunos (desconocidos en general por los usuarios), que puedes consultar haciendo doble click en la entrada [Standard Shortcuts] de la lista de atajos:

Standard Windows key shortcuts are:

Windows Key + D:	Show Desktop*
Windows Key + E:	Windows Explorer
Windows Key + F:	Find Files or Folders...
Windows Key + M:	Minimize All Windows
Windows Key + Shift+M:	Undo Minimize All
Windows Key + R:	Run...
Windows Key + Tab:	Select Task
Windows Key + Break:	System Properties
Windows Key + F1:	Windows Help

* Requires Internet Explorer 4.0 Desktop Update.

Ganador calidad

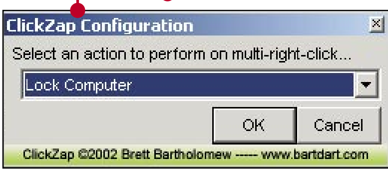


Microsoft Wireless Optical Desktop

2 Nuevo uso del botón derecho

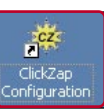
Seguramente estés familiarizado con el click del ratón para seleccionar, el doble click para abrir y el click con el botón derecho para desplegar menús contextuales. Sin embargo, no hay una función determinada para el doble click con el botón derecho. Con ClickZap (www.bartdart.com) puedes hacerlo.

1 Una vez instalado el programa, aparecerá un menú para la configuración:


ClickZap Configuration
Select an action to perform on multi-right-click...
Lock Computer
OK | Cancel
ClickZap ©2002 Brett Bartholomew ----- www.bartdart.com

2 Elige la acción que prefieras del menú desplegable. En nuestro caso, hemos elegido minimizar todas las ventanas al hacer doble click con el botón derecho [Minimize All Windows]. Pulsa [OK] para cerrar la ventana y hacer efectivos los cambios.

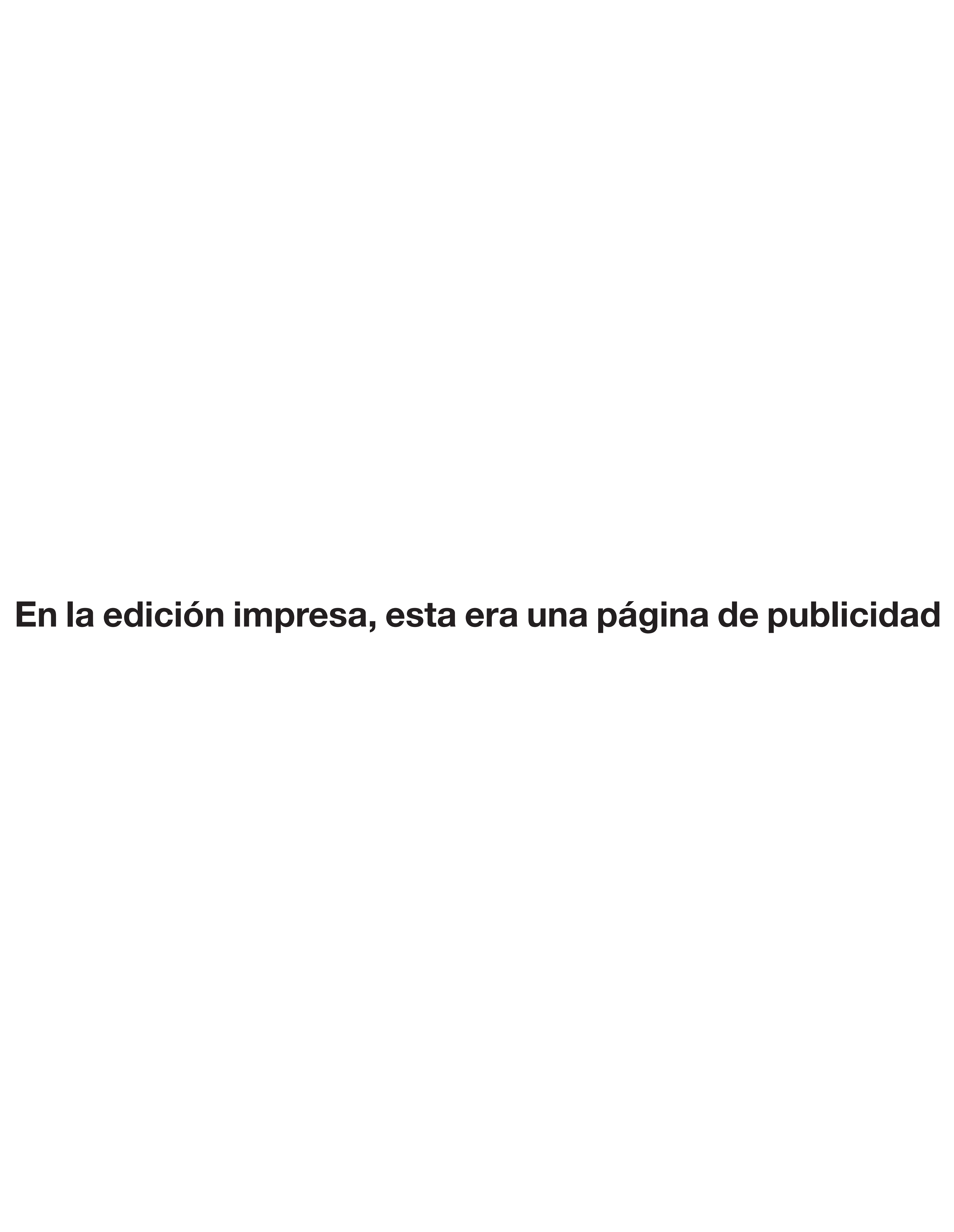
3 Para elegir otra acción si la que elegiste en un primer momento no te resulta útil o para probar otras posibilidades más adelante puedes abrir de nuevo el icono que te mostrará la pantalla de configuración:



Mi opinión

Andrés Purriños
redactor del test

Los ratones y teclados son, junto con el monitor, la parte más importante de un PC. El motivo es que del resto de componentes obtendrás un mayor o menor rendimiento, podrás hacer más o menos cosas, pero en ningún caso será perjudicial para tu salud. En el caso de teclados, ratones y monitores, no sólo los componentes mediocres limitan tus posibilidades. Además, te pueden causar lesiones: a nadie se le escapa que si vas a mirar durante muchas horas una pantalla, más vale que sea de buena calidad por el bien de tus ojos. Pero con el teclado y el ratón también sucede que tecleamos miles de caracteres y desplazamos el ratón kilómetros y kilómetros sobre nuestra alfombrilla. Así que más vale escoger un modelo cómodo. La mayoría de los que hemos analizado cumplen con creces las expectativas, pero si tienes ocasión, prueba por ti mismo el modelo elegido. Llevamos a cabo las pruebas de manejo con diez personas porque, más allá de posturas forzadas o teclas demasiado duras, la comodidad es cuestión subjetiva. Esa es la forma de asegurarnos de que a nadie le parece incómodo.
Así que elige el kit ideal con nuestro test y no olvides adquirir un reposamuñecas.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Pantalla panorámica 14:9
- Velocidad con juegos
- Incorpora procesador Mobile
- Incorpora Touchpad y Trackpoint

–

- Consumo eléctrico elevado

Puedes adquirir este ordenador en los puntos de venta de Dell y en el sitio web del fabricante. Para más información consulta www.dell.es

Dell Inspiron 8500

El portátil que hemos analizado es el modelo Inspiron 8500 de Dell, en una de sus configuraciones. Se trata de un portátil muy económico para las prestaciones que ofrece. Su procesador Pentium 4 Mobile a 2,4 Ghz proporciona un elevado rendimiento, algo que ha quedado demostrado en todas las pruebas en las que este componente es fundamental.

En el apartado gráfico el chip incluido es un Geforce4 Ti 4200 Go de Nvidia con el que, literalmente, obtendrás resultados equiparables a los de un PC de sobremesa. La otra alternativa con la que puedes adquirir este modelo es una Radeon 9000 Mobility de ATI que, aunque suficiente para jugar con mayor soltura en la mayoría de casos, no es tan veloz como ésta. Si el rendimiento del equipo con juegos 3D es algo importante para ti, no escatimes en este componente.

En el apartado visual, además, hay que hacer mención a la pantalla incluida, un TFT de formato panorámico 14:9 que alcanza una resolución muy elevada y cuya calidad de imagen es muy buena. En el aspecto multimedia el ordenador está en general muy bien equipado.

La única pega que se puede sacar es la cantidad de memoria, 256 Mb que pueden ser escasos para algunas aplicaciones muy específicas, pero que no ralentiza el equipo con los programas más comunes.

En definitiva, un equipo tan completo y bien equipado que nadie diría que se trata de un portátil salvo por su precio que, para ser un portátil es realmente ajustado.





En la parte superior y en uno de los laterales de Inspiron 8500 se encuentran todos los controles necesarios para manejar el volumen de reproducción y tu reproductor multimedia preferido.





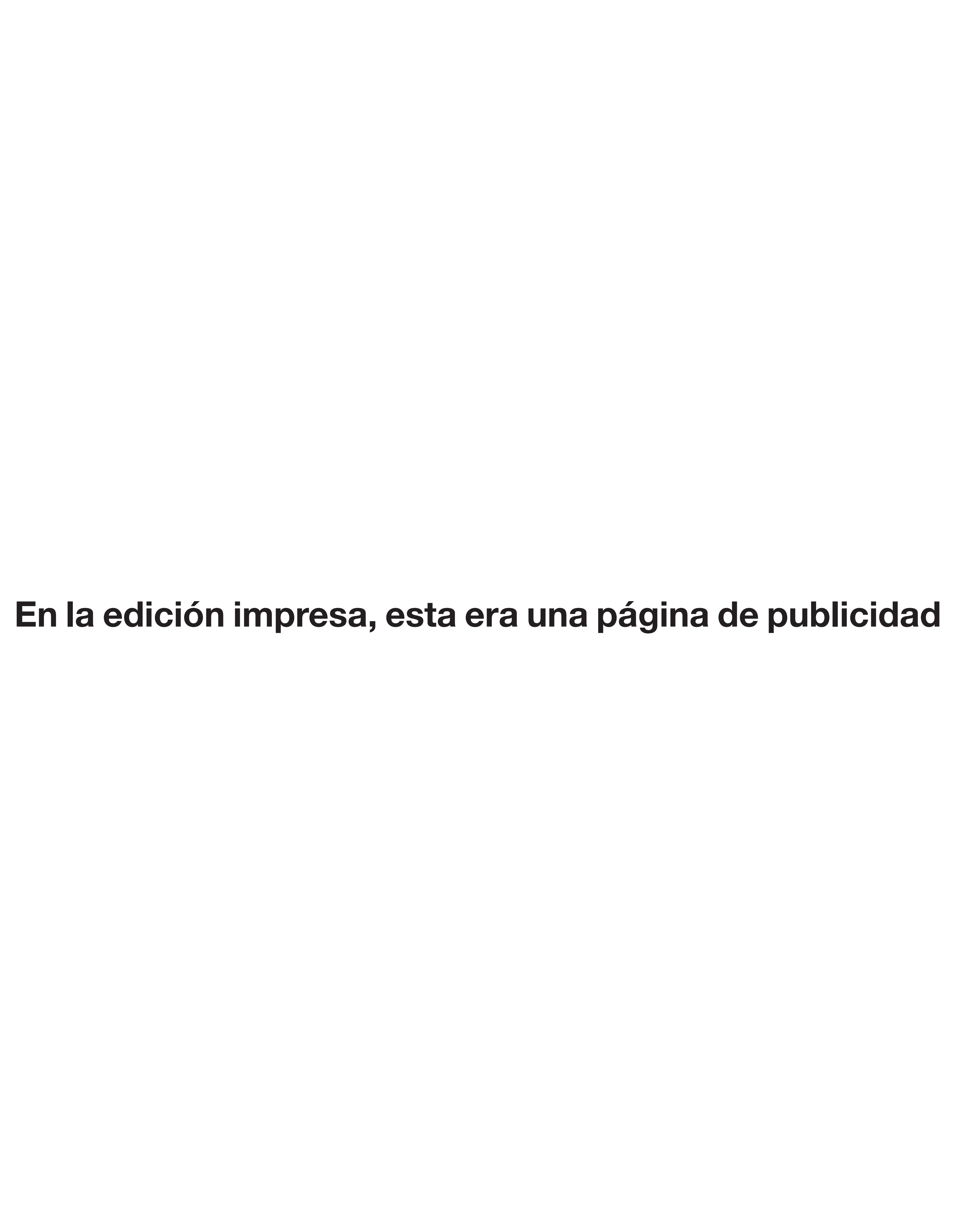
Además del omnipresente touchpad (a la izquierda), el portátil de Dell incorpora un Trackpoint (abajo). Este veterano sistema es, para muchos, el más cómodo para simular un ratón en un portátil.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 114

	Nota		
Fabricante		**Dell**	
Modelo		**Inspiron 8500**	
Especificaciones técnicas			
Procesador		Intel Pentium 4 Mobile, 1400 MHz	
Placa		Dell 00U838	
Chipset/BIOS		Intel i845D/Phoenix	
Memoria RAM: cantidad, tipo		256 Mb, DDR-SDRAM PC266	
Memoria caché		20 kb / 512 kb	
Disco duro: fabricante, modelo, tamaño, conexión, revoluciones		Hitachi DK23EB-40, 40 Gb, EIDE, 4.200 rev/min	
Lector óptico: Fabricante, modelo, tipo, velocidades		LG HL-DT-ST RW/DVD GCC-4240N, Combo, 24x/10x/24x CD-RW y 8X DVD-ROM	
Tarjeta gráfica: fabricante, modelo, memoria		Nvidia GeForce4 4200 Go, 64Mb	
Tamaño de la pantalla		15,43 pulgadas	
Posibilidades de expansión		PC-Card	
Modem: Fabricante, modelo		PCTEL 2304W v.92	
Tarjeta de red: Fabricante, modelo		Broadcom 440X 10/100	
Tamaño: ancho x alto x profundidad		35,0 x 4,0 x 27,0 cm	
Peso con batería (sin incluir el cargador)		3300 g.	
Tipo de batería		Iones de litio	
¿Dispone de disquetera?		No	
Servicio	**9,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	5,00%	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía	3,00%	Reparación en el fabricante	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 10 01 30	6,00
Servicio online		www.dell.es	
Trabajo/almacenamiento de información	**28,00%**		**6,74**
Velocidad con aplicaciones de ofimática	10,00%	Lento (73,33%)	4,66
Velocidad con aplicaciones de creación de contenidos de Internet	5,00%	Muy rápido (212,50%)	10,00
Velocidad de copia de 700 Mb del CD/DVD de datos al disco duro	2,00%	Rápido (4 min. 28 seg.)	7,60
Velocidad de copia de 700 Mb de datos del disco duro al CD	2,00%	CD-R: Lento (7 min. 42 seg.) / CD-RW: Lento (7 min. 56 seg.)	4,60
Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro	2,00%	Rápido (27 min. 39 seg.)	7,72
Calidad de la corrección de errores (CD/DVD, con datos)	1,00%	Muy fiable (98%) / Muy fiable (100%)	9,80
Capacidad del disco duro	3,00%	Normal (37,21 Gb)	6,96
Cantidad de memoria RAM (instalada/máxima)	3,00%	Normal (256 Mb) / Muchísima (2.048 Mb)	7,20
Vídeo	**17,00%**		**8,56**
Calidad de la pantalla	5,00%	Buena	8,92
Tamaño de la pantalla	4,00%	Grande (39,2 cm)	7,48
Velocidad con juegos convencionales	2,00%	Muy rápido (150,17%)	10,00
Velocidad con juegos de altas necesidades de proceso	1,00%	Lento (45,85%)	3,92
¿Es capaz de reproducir películas en DVD?	2,00%	Sí	10,00
Velocidad para codificar una hora de DVD a DivX	2,00%	Muy rápido (54 min. 18 seg.)	10,00
Resolución nativa de la pantalla TFT incorporada	1,00%	Muy alta (1680 x 1050)	7,00
Conexiones de red	**6,00%**		**3,89**
Posibilidad de conexión a Internet (módem/RDSI/ADSL)	4,00%	Directamente a través de módem V.92. RDSI y ADSL por USB o tarjeta de red	3,33
Capacidades inalámbricas (Bluetooth, Wireless LAN)	2,00%	Sí/no	5,00
Sonido	**11,00%**		**2,20**
Velocidad de extracción de audio digital al disco duro (74 min.)	1,00%	Normal (6 min. 2 seg.)	6,20
Velocidad de codificación de audio a MP3 (74 min.)	2,00%	Muy lento (12 min. 20 seg.)	1,02
Velocidad de copia de un CD de audio a un CD-R (74 min.)	2,00%	No es posible	0,00
Calidad de la corrección de errores (con audio)	1,00%	Muy fiable (100%)	10,00
Calidad de la reproducción de audio de la unidad de CD/DVD (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	1,00%	La grabación no es posible	0,00
¿Dispone de entrada/salida de audio digital?	1,00%	No/no	0,00
¿Qué normas de sonido cumple la salida de audio digital? (Estéreo/Dolby Digital/DTS)	1,00%	No dispone de salida digital	0,00
¿Dispone de salida de audio digital de seis canales? (formato 5.1)	1,00%	No	0,00
¿Dispone de altavoces?	1,00%	Normal (2)	6,00
Ruido y consumo	**4,00%**		**4,00**
Ruido en funcionamiento	2,00%	Apenas perceptible	8,00
Consumo eléctrico conectado a la red eléctrica (en funcionamiento, en carga, apagado)	2,00%	Demasiado alto (50 / 31 / 7 W)PIE	0,00
Autonomía y movilidad	**11,00%**		**6,58**
Autonomía de la batería en condiciones de uso	5,00%	Normal (2 horas 57 minutos)	6,92
Peso (ordenador/cargador)	3,00%	Normal (3300 / 520 g)	5,52
Tamaño (ancho x alto x profundidad)	3,00%	Pequeño (35,0 X 4,0 X 27,0 cm)	7,06
Otros	**14,00%**		**6,95**
Manual de instrucciones (idioma/calidad)	2,00%	En castellano / Muy completo	10,00
Calidad del teclado (teclas especiales)	2,00%	Normal (7)	6,70
Calidad del Touchpad (rueda/botones)	2,00%	Normal (sí)	8,50
Tamaño del Touchpad (ancho x alto)	1,00%	Grande (6,00 X 4,50 cm)	7,20
Conexiones adicionales	2,00%	2 USB 2.0, 1 Firewire, 1 Série, 1 Paralelo, 1 Salida de S-vídeo, 1 Entrada analógica de audio, 1 Salida de vídeo (VGA), 1 Red, 1 Micrófono, 1 Auriculares	6,24
Ranuras PCCard	2,00%	Normal (1)	6,00
Software incluido	2,00%	Muy poco (Windows XP Home, Easy CD-Creator, WinDVD, McAfee Antivirus)	2,60
¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave?	1,00%	Sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,15**
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Bien** ←	**6,15**
Precio/Calidad	**Suficiente**	
Precio	**1.506,84 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	**1.506,84 : 6,15 = 245,01 = Suficiente**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

El módem

Hasta hace bien poco, todo usuario "de a pie" que quería acceder a Internet necesitaba uno.

Es un periférico que sirve para enviar y recibir datos a través de la red telefónica, Además, muchos de ellos permiten enviar faxes.

Módem es un acrónimo de MOdulador-DEModulador, ya que su función es transformar las señales digitales del PC en señales analógicas para poder trasmitirlas por la línea de teléfono.Y también al contrario (de analógico a digital) a recibir datos del exterior.

Con casi todos los módems también se pueden enviar y recibir faxes. La mayoría también incorpora determinadas funciones de voz, lo que permite usarlos para telefonía por Internet e incluso (con el software adecuado) como contestadores automáticos.



¿Módem interno o externo? Aunque su aspecto sea muy diferente, en realidad ambos dispositivos se diferencian en muy pocas cosas. En este artículo te aclaramos las ventajas e inconvenientes de cada uno de ellos.

Preguntas y respuestas

¿Qué es un winmódem?

También conocidos como "módems por software" o "módems HSP", son dispositivos que no tienen la controladora incorporada. Debido a ello, realizan gran cantidad de funciones emulando al hardware del que no disponen, lo que carga de trabajo a la CPU. Además, necesitan de software específico, los drivers, para poder llevar a cabo el trabajo de un módem "de verdad". Debido a que son mucho más baratos, la mayoría de los módems que se montan en equipos nuevos –y, en general, casi todos los módems PCI y USB- son winmódems.

¿Debo comprar un módem interno o externo?

Cada uno tiene sus ventajas y sus inconvenientes, aunque debes saber que ninguna de ellas afecta a la calidad y velocidad de transmisión de los datos.La mayoría de las veces, comprar un ordenador ya trae un módem interno instalado.

Éstos, cómo su propio nombre indica, se encuentran en el interior del PC, en forma de tarjeta de expansión (como la tarjeta de sonido y la gráfica, por ejemplo). La principal ventaja que ofrecen es que no tendrás otro "cacharro" encima de la mesa (y sus respectivos cables), algo que para muchos usuarios es un auténtico problema.

Por su parte los módems externos disponen de indicadores (leds) que te informan sobre el estado del dispositivo y la conexión (datos que resultan muy útiles en algunos casos).

En algunos casos necesitan alimentación, lo que incrementará el consumo eléctrico y el número de cables en tu mesa.

¿Qué ventaja tiene un módem USB frente a uno serie?

La conexión a través del puerto serie apenas se usa hoy en día. La conexión USB, que también transfiere los datos "en serie", uno detrás del otro, la ha dejado anticuada. Es mucho más rápida y permite enchufar y desenchufar aparatos "en caliente". Basta con conectar un dispositivo, incluso mientras el PC sigue encendido, para que el sistema lo reconozca e instale sus drivers.

No encuentro los drivers de mi módem, ¿qué hago?

A menos que utilices un sistema operativo diferente de Windows XP, por lo general esto no tiene por qué suponer ningún problema. Éste dispone de unos drivers genéricos que funcionan con la mayoría de los modelos. En otro caso, siempre puedes recurrir a páginas web como www.solodrivers.com, o, por supuesto, la del fabricante. Si a pesar de todo no das con ellos, existe otra posibilidad. Apunta el fabricante y modelo del chip del módem, y úsalos para buscar sus controladores en web especializadas como http://modemdriver.com o en www.modemhelp.org/drivers.html.

¿Un cable-módem es un módem?

Se habla de módems de cable o ADSL, cuando en realidad estos aparatos no son módems en un sentido estricto puesto que, pese a que la línea es analógica, la codificación y transmisión de los datos es digital. Su función

es mucho más parecida a la de una tarjeta de red que a la de un auténtico módem.

¿Cuál es la velocidad de un módem?

Es el primer parámetro que se usa para definir un módem. De hecho, es normal que se hable, simplemente, de un “módem de 56K” o “de 33.600”, sin más. Actualmente casi todos están basados en la norma v.90 o en la más moderna v.92, que permite una velocidad máxima de 56 Kbps para la recepción de datos, y de 33,6 Kbps para el envío en condiciones ideales. La saturación de la línea, el ruido, la capacidad del proveedor de acceso a Internet o la velocidad máxima de los servidores hacen que, en realidad, la velocidad efectiva sea mucho menor.

¿Qué son las normas?

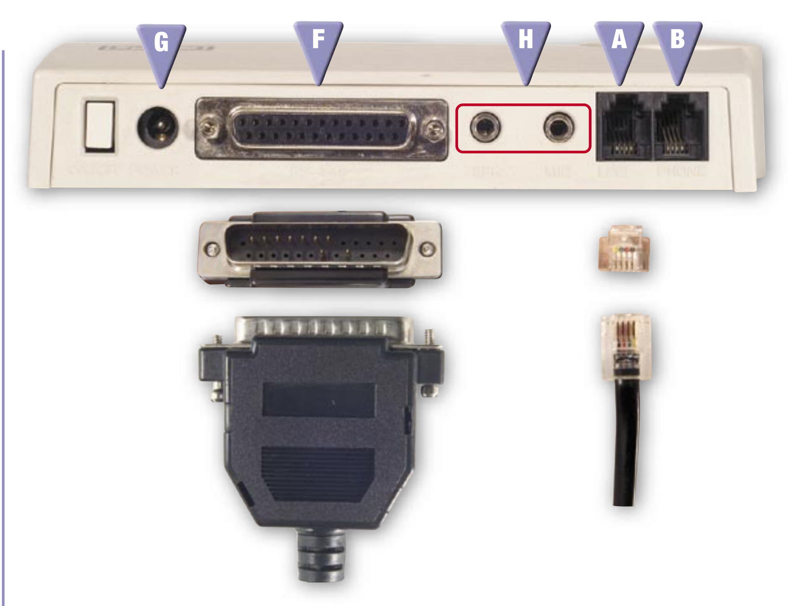
Para que dos dispositivos distintos puedan intercambiar datos entre sí antes se tienen que “poner de acuerdo” en cómo van a hacerlo. Existen unos estándares internacionales, las normas, que se encargan de definir los parámetros que deben cumplir los módems. Cuando se dice que un módem cumple, por ejemplo, la norma v.90, significa que cumple una serie de especificaciones que le permiten comunicarse con otro módem (también v.90) a la velocidad de 56 Kbps.

La norma más reciente es v. 92. Mejora a v.90 en varios aspectos. Incorpora función de espera, que permite al usuario suspender una llamada de datos para responder a una llamada de voz entrante y, a continuación, restablecer la transmisión de datos sin perder la conexión. También reduce el tiempo que se tarda en iniciar la conexión, e incrementa la velocidad de subida hasta los 48 Kbps.

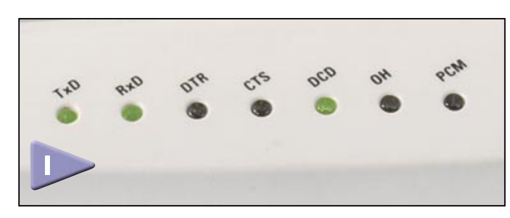
Tengo un módem antiguo ¿Puedo actualizarlo?

Casi todos los dispositivos de hardware, como los módems y, por ejemplo, lectores de CD, incorporan un software, llamado firmware, que “les dice” cómo deben funcionar exactamente.

En algunos módems el firmware está grabado en una memoria flash y se puede actualizar. Esto hace que muchos módems que funcionaban a 33K puedan hacerlo ahora a 56K.



Casi todos los módems modernos emplean conexiones USB, que sirven a la vez para la transmisión de los datos y como alimentación eléctrica





Las luces de un módem externo indican lo que está pasando en ese momento entre el dispositivo y el ordenador Así, por ejemplo, DCD indica que le módem y el PC se han reconocido entre sí, TxD que se están enviando datos y RxD, recibiendo.



En los casos en que el módem incorpora funciones de voz, podrás conectar a él unos altavoces (abajo) o incluso micrófonos (arriba), usando para ello unos simples cables de audio.

Partes de un módem

A Conexión a la línea telefónica

El módem debe permanecer siempre conectado, por medio de una cable telefónico normal, a la toma de la pared.

B Conexión al teléfono

Para no tener que estar continuamente poniendo y quitando cables, muchos módems tienen también un conector dónde podrás conectar de manera permanente un teléfono.

C Procesador

Chip que se encarga de codificar la señal y de pasarla de digital a analógico y viceversa.

D Memoria flash

Ésta resulta imprescindible para el funcionamiento del módem, y también para actuar de buffer (memoria intermedia) de entrada y salida.

E Jumpers

En algunos módems puedes configurar manualmente, cambiando un jumper de sitio, el puerto de comunicaciones que va a utilizar, así como asignarle como la IRQ (solicitud de interrupción). Esto permite evitar los conflictos con otros dispositivos.

F Conexión serie

Por ella viajan los datos entre el módem externo y el ordenador.

G Alimentación

Conector por el que el dispositivo recibe alimentación eléctrica.

H Conexiones de audio

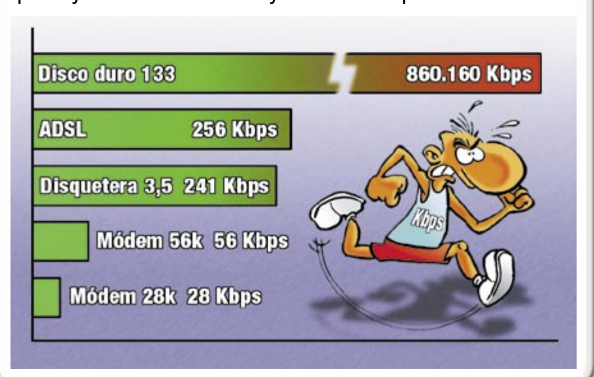
Presentes en los módems con funciones de voz.

I Luces

Indican el estado del módem y de sus comunicaciones.

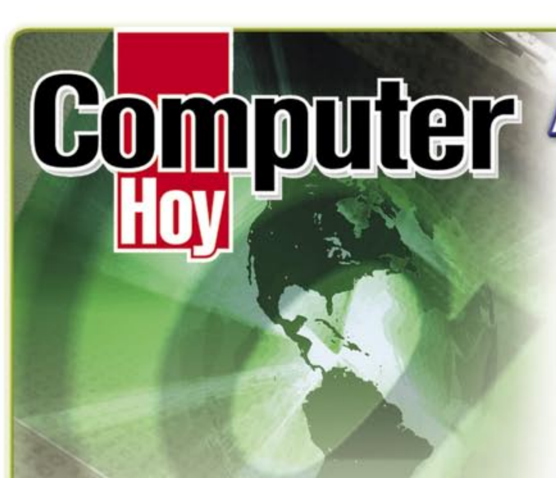
¿Es rápido un módem?

Como siempre, eso depende. Para enviar y recibir correo electrónico, descargar ficheros de tamaño “normal” y navegar de web en web, la velocidad teórica de un módem es suficiente. Pero si la comparamos con la velocidad de una línea ADSL “normalita” comprendemos porqué hay quien ya los considera muy lentos. Para que te hagas una idea de lo que supone la velocidad teórica (casi inalcanzable) de un módem, la hemos situado en el gráfico junto a la velocidad real a la que se copian los datos en un disquete y en un disco duro UDMA 133 de 7.200 rpm. ¿A que ahora ya no te parece que sea tan rápida?



En el próximo número...

Conocimientos: Los virus



Análisis de las webs más actuales

En esta sección publicamos doce test de webs actuales dedicadas a compras, inmobiliaria o motor, por mencionar algunos de los temas elegidos para este número. También existe una lista de cien direcciones online, trucos y programas útiles para navegar por la Red, un test de conexiones a Internet...












Los puntos de las tablas en detalle

Tabla general

	Nombre de la web	
	Dirección	
1	Calidad de los contenidos	65,00%
	+ ●	
	●	
	– ●	
	●	
2	Estructura de la web	20,00%
	+ ●	
	●	
	– ●	
	●	
3	Tamaño de la web en Kb	10,00%
4	¿Funciona sin cookies?	5,00%
	Nota parcial	
	Corrección positiva/negativa	
	Nota final	

1 Calidad de los contenidos

En este apartado puedes consultar de un vistazo los puntos negativos (en color rojo) y positivos (en verde) de las webs analizadas. Representa el 65% de la nota (ver tabla de arriba) obtenida de siete notas parciales referidas a estos puntos:

- Actualización (5%): Si la información de la web se actualiza varias veces al día, obtiene un diez de nota.
- Cantidad de contenidos (10%): El tema debe tratarse en profundidad.
- Utilidad de los contenidos (20%): En este espacio examinamos si la información de la web es útil. Por ejemplo, que en una página de viajes se permita hacer reservas o consultas.
- Imágenes que hay en la web (10%).
- Claridad de la información (10%): Se considera importante que los textos sean inteligibles y que no tengan faltas de ortografía, por ejemplo.
- Y según el sector de cada web, se valoran aspectos concretos (10%), como que la página tenga un glosario o un área de consejos y trucos.

2 Estructura de la web

En este campo se informa de si es fácil o no acceder a los contenidos, consultarlos o navegar por las distintas áreas de una web. Este apartado representa el 20% de la nota (ver la tabla de la izquierda), que se obtiene de otras cinco notas parciales referidas a Claridad (5%), Manejo (5%), Función de Búsqueda (5%), Cantidad de Publicidad (3%) y Compatibilidad con Navegadores (2%).

3 Tamaño de la web en Kb

Medimos el tamaño de la página principal de cada web y publicamos la medida en kilobytes. Así puedes saber si la web tarda mucho o poco en cargarse (con 300 Kb recibe un cero de nota).

4 ¿Funciona sin cookies?

Las webs en las que te solicitan que actives en tu navegador las cookies (archivos que guardan datos sobre el usuario) para permitirte el acceso a sus contenidos, reciben un cero de nota.

Tabla de compras

	Oferta de productos	20,00%
	Precios	30,00%
1	Costes de envío	5,00%
2	Precio de los artículos	25,00%
	Derecho y protección de datos	10,00%
3	¿Garantiza la seguridad de datos?	3,00%
4	Devolución y garantía	2,00%
5	Encriptación de los datos del pedido	5,00%
	Servicio	9,00%
6	¿Indica el tiempo de entrega?	1,00%
	Tiempo de entrega previsto	2,50%
	Importe del pedido mínimo	1,00%
7	Posibilidades de pago	4,00%
	Plazo de devolución	0,50%

En las webs de compras, aparte de los campos de la Tabla general (ver recuadro de la izquierda), también examinamos, entre otros, los siguientes aspectos:

1 Costes de envío

Al comprar en una tienda online, es útil conocer de antemano el importe de los gastos de envío. Si son superiores a 20 euros, le damos un cero de nota.

2 Precio de los artículos

En este espacio comprobamos si los precios de los productos de la web están dentro de lo corriente. Así que comparamos el precio de uno o varios de sus artículos con el de otras tiendas online.

3 Seguridad de los datos

Los propietarios de las tiendas online están obligados por ley a informar sobre su política de protección de datos. Si en su web no se publica información al respecto, le damos un cero de nota.

4 Devolución y garantía

Los responsables de comercios en Internet están obligados por ley a explicar si permiten devolver productos adquiridos en su tienda online: tiempo máximo (ver Plazo de Devolución de la tabla, a la izquierda), artículos que se pueden devolver, quién se encarga de los gastos de envío... También valoramos que informen sobre la garantía.

5 Encriptación de datos

Al hacer un pedido online, debes enviar información personal (datos de tu tarjeta de crédito, por ejemplo) que otros podrían utilizar. Por eso probamos si la web utiliza un servidor seguro.

6 Tiempo de entrega

Es obligatorio que se te informe del plazo aproximado que tardarás en recibir un pedido en tu domicilio (si no se especifica, obtiene un cero de nota).

7 Posibilidades de pago

Reseñamos las formas de pago admitidas en cada web. Si se permite pagar a plazos, contra reembolso, con tarjeta de crédito, transferencia, giro postal y Paybox, recibe un diez de nota.

HacesFalta.org

Voluntarios en la Red

Lo más destacado de esta web es que permite que te enteres de las oportunidades de trabajo –voluntario o remunerado– que ofrecen ONGs (Organizaciones No Gubernamentales). Para acceder a esta información, haz click en Buscar Oportunidades, escoge una de las tres opciones posibles (Trabajo Voluntario, Remunerado, o Voluntario Virtual) e indica tus preferencias en el formulario que se te muestra (país, profesión, duración...). La base de datos con ofertas de empleo es amplia y, además, se te permite registrar online tu currículum para facilitarte la inscripción en las ofertas que te interesen.

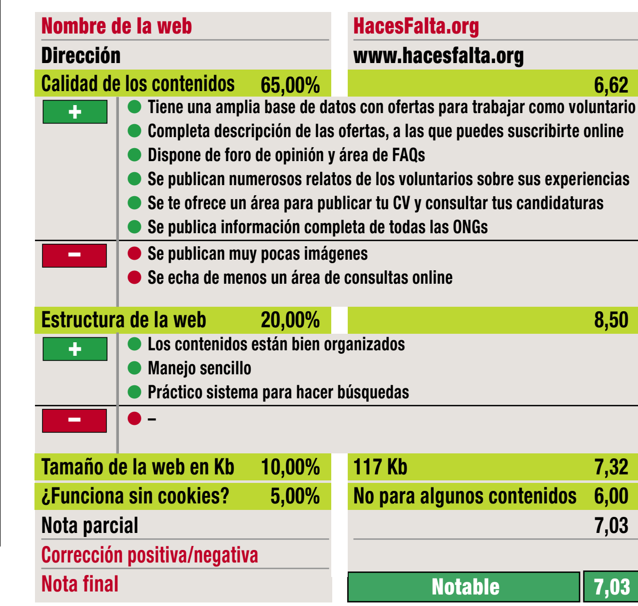
Aparte, en esta web existe un área (Experiencias) donde puedes consultar las vivencias de voluntarios y cooperantes en diferentes países. El número de relatos registrados es de 170 y entre los más actuales, podrás consultar, por ejemplo, la experiencia y las fotos de una voluntaria recogiendo chapapote del Prestige en la costa gallega.

HacesFalta.org también tiene una sección de Noticias y otra de FAQs, un foro muy animado, y una práctica Guía del Voluntariado.



HacesFalta.org tiene un buscador que te permite acceder a las ofertas de trabajo de las ONGs en distintos países. Sólo tienes que indicar tus preferencias en el formulario de búsqueda.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		HacesFalta.org	
Dirección		www.hacesfalta.org	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,62
+	● Tiene una amplia base de datos con ofertas para trabajar como voluntario ● Completa descripción de las ofertas, a las que puedes suscribirte online ● Dispone de foro de opinión y área de FAQs ● Se publican numerosos relatos de los voluntarios sobre sus experiencias ● Se te ofrece un área para publicar tu CV y consultar tus candidaturas ● Se publica información completa de todas las ONGs		
–	● Se publican muy pocas imágenes ● Se echa de menos un área de consultas online		
Estructura de la web	20,00%		8,50
+	● Los contenidos están bien organizados ● Manejo sencillo ● Práctico sistema para hacer búsquedas		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	117 Kb	7,32
¿Funciona sin cookies?	5,00%	No para algunos contenidos	6,00
Nota parcial			7,03
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,03

Ayuda en Acción

Los proyectos de esta ONG

En su página web se define como "una Organización No Gubernamental en Desarrollo (ONGD) que tiene como objetivo mejorar las condiciones de vida de niños y niñas, las familias y las comunidades de los países más desfavorecidos de América, Asia y África".

Si te interesa conocer más sobre su tarea, pincha en el apartado Quiénes Somos de su web, para obtener una visión general de esta organización, o en Qué Hacemos, para enterarte de los proyectos de Ayuda en Acción en el Tercer Mundo.

Además, si te interesa su proyecto, puedes ayudarles de varias formas. En Cómo Colaborar te explican las diferentes posibilidades. Entre ellas, la más popular –o más conocida– es la de Apadrinamiento que te permite establecer un vínculo solidario con un niño o niña del Tercer Mundo y, al mismo tiempo, mejorar las condiciones y la calidad de vida de su comunidad.

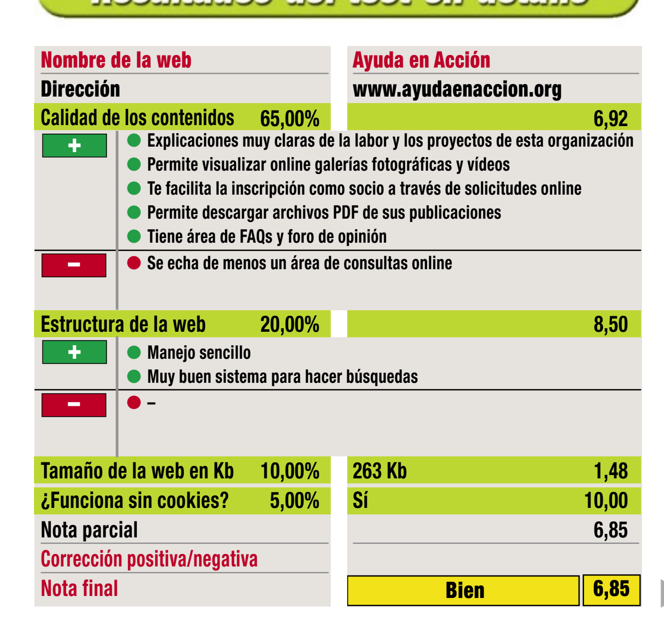
Si te interesa esta forma de colaborar con Ayuda en Acción, por ejemplo, se te permite solicitar online el apadrinamiento.

Aparte, en esta web hay una agenda de eventos, un área de descarga de archivos PDF y otra de FAQs, galería de imágenes y foro.



En esta página web es posible enterarse de cómo puedes colaborar con Ayuda en Acción para mejorar las condiciones de vida de las comunidades más desfavorecidas del Tercer Mundo.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Ayuda en Acción	
Dirección		www.ayudaenaccion.org	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,92
+	● Explicaciones muy claras de la labor y los proyectos de esta organización ● Permite visualizar online galerías fotográficas y vídeos ● Te facilita la inscripción como socio a través de solicitudes online ● Permite descargar archivos PDF de sus publicaciones ● Tiene área de FAQs y foro de opinión		
–	● Se echa de menos un área de consultas online		
Estructura de la web	20,00%		8,50
+	● Manejo sencillo ● Muy buen sistema para hacer búsquedas		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	263 Kb	1,48
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			6,85
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,85

Vinos-seleccion.com

Tienda en Internet especializada en vinos

A través de esta página web es posible adquirir cualquier tipo de vino y consultar información actualizada sobre este sector.

Vinos-seleccion.com destaca por una oferta de caldos amplia y variada: blancos gallegos, chilenos o del Rhin, Jumilla, Borgoña, Toro, Rueda, Priorato, Somontano, Rioja, Penedés, Ribera del Duero, cavas, champagne, licores, Oportos...

Su catálogo se divide en Ofertas, Selección del Mes, Novedades, Lotes de Productos y Selecciones (la mejor organizada: por tipo y denominación de origen).

Destacan las fichas de cada producto por ser muy completas (añada, bodega, tipo de uva, nota de cata...).



Esta web tiene una amplia y heterogénea selección de caldos procedentes de Galicia (Albariño, por ejemplo) que puedes adquirir a un buen precio (como la oferta de la imagen).

Resultados del test en detalle



Nombre		**Vinos-seleccion.com**	
Dirección		**www.vinos-seleccion.com**	
Oferta de productos	**20,00%**		**8,50**
+	● Vinos y licores		
Calidad de los contenidos	**16,00%**		**5,50**
+	● Información completa de las Denominaciones de Origen y los productos ● Tiene foro de opinión		
–	● No tiene área de FAQs y ni de Ayuda ● Algunas secciones aún no tienen contenidos ● Hay productos de los que no se publica descripción ni fotografía		
Estructura de la web	**5,00%**		**8,80**
+	● Los contenidos están bien organizados ● Manejo sencillo		
–	● –		
Precios	**30,00%**		**9,36**
Costes de envío	5,00%	5,3 euros	6,18
Precio de los artículos	25,00%	21,89% más barato que la media	10,00
Dcho. y protección de datos	**10,00%**		**9,20**
¿Garantiza seguridad de datos?	3,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	2,00%	Normal	6,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	**9,00%**		**4,33**
¿Indica el tiempo de entrega?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	2,50%	Normal (5 días)	6,00
Importe del pedido mínimo	1,00%	100 euros	0,00
Posibilidades de pago	4,00%	Tarjeta de crédito	3,50
Plazo de devolución	0,50%	7 días	0,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**81,2 Kb**	**8,76**
¿Funciona sin cookies?	**5,00%**	**No**	**0,00**
Nota parcial	100,00%		7,58
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Notable**	**7,58**

CyberTenda

Tus compras de informática en la Red

Nada más acceder a ella se muestra un "escaparate" con las novedades incorporadas en la web. Si te interesa algún producto, basta con pinchar en él para acceder a una ficha detallada donde se ofrece una descripción completa del artículo, y la posibilidad de ver una imagen ampliada.

Además, en la mayoría de las fichas se ofrecen unas herramientas que facilitan la navegación y el acceso a los contenidos. La herramienta Añadir a Mi Comparativa, por ejemplo, te permite guardar las características de los productos que te han gustado para compararlos posteriormente.

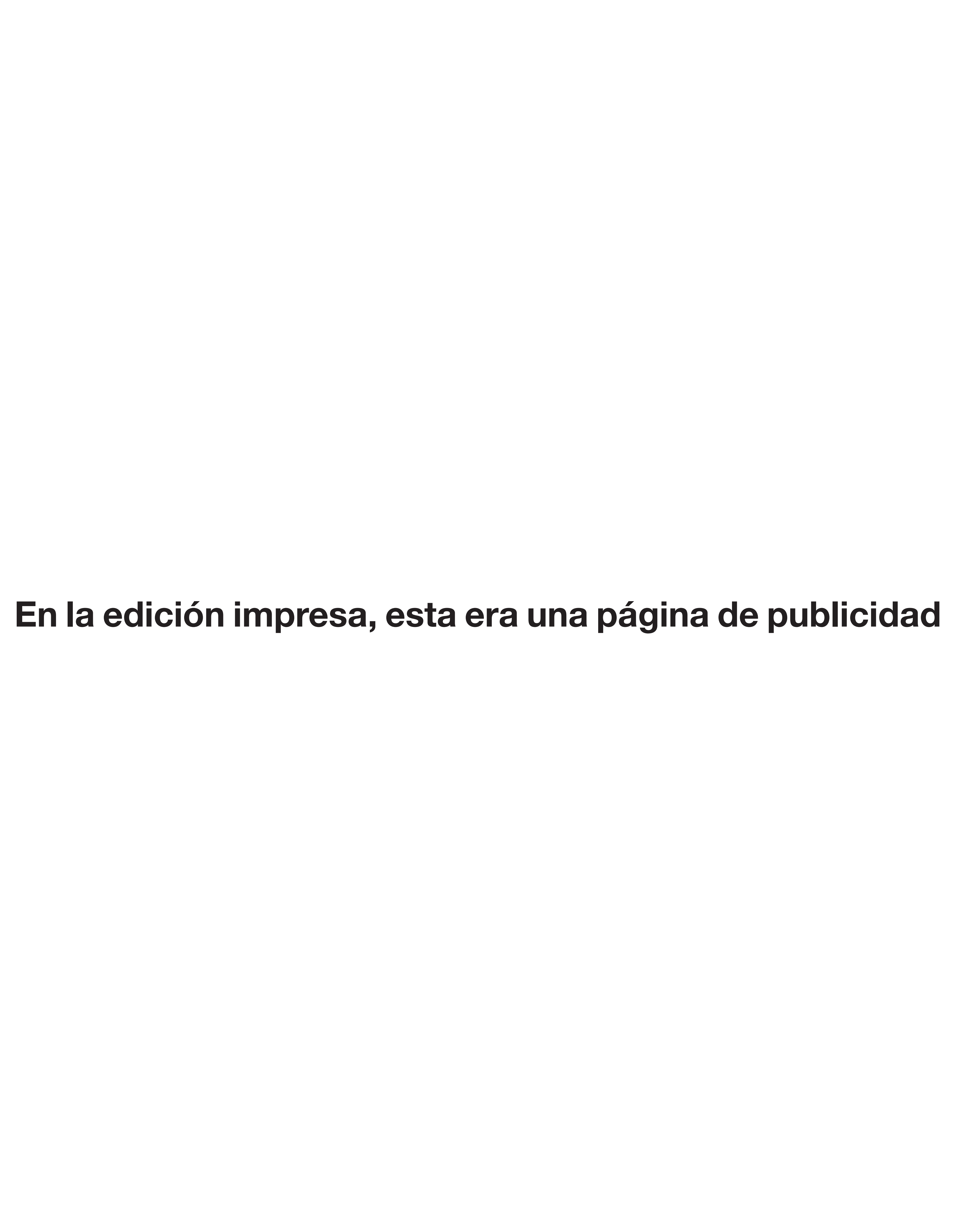
Su oferta es amplia y variada: ordenadores, portátiles, monitores, software, impresoras, cámaras digitales, escáneres, altavoces, componentes, consumibles, ratones, teclados, faxes...



Uno de los aspectos más sobresalientes de esta web es que publica fichas completas de los productos y con opciones útiles (como Añadir a Mi Comparativa y Ver Similares).

Resultados del test en detalle

Nombre		**CyberTenda**	
Dirección		**www.cybertenda.com**	
Oferta de productos	**20,00%**		**9,00**
+	● Artículos de informática		
Calidad de los contenidos	**16,00%**		**7,00**
+	● Tiene área de FAQs y de Ayuda ● Muy completas las fichas de cada producto a la venta		
–	● Se echa de menos un foro de opinión		
Estructura de la web	**5,00%**		**8,80**
+	● Los contenidos están bien organizados ● Manejo sencillo		
–	● –		
Precios	**30,00%**		**5,53**
Costes de envío	5,00%	Varían, según peso del pedido	2,00
Precio de los artículos	25,00%	Un 2,55% más caro que la media	6,24
Dcho. y protección de datos	**10,00%**		**3,80**
¿Garantiza seguridad de datos?	3,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	2,00%	Escasa	4,00
Encriptación de los datos	5,00%	No	0,00
Servicio	**9,00%**		**4,20**
¿Indica el tiempo de entrega?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	2,50%	Normal (entre 2 y 5 días)	6,00
Importe del pedido mínimo	1,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Transferencia bancaria	0,70
Plazo de devolución	0,50%	No se indica	0,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**157 Kb**	**5,72**
¿Funciona sin cookies?	**5,00%**	**No**	**0,00**
Nota parcial	100,00%		6,06
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**6,06**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

LasTCity

Vivir en una ciudad virtual

Cuando entres, pincha en Nuevo para registrarte y tener un nombre de usuario (aquí, "habitante") y una clave (password). Éstas son las dos llaves necesarias para que se abran –literalmente– las puertas de LasTCity e inicies tu vida en esta ciudad virtual.

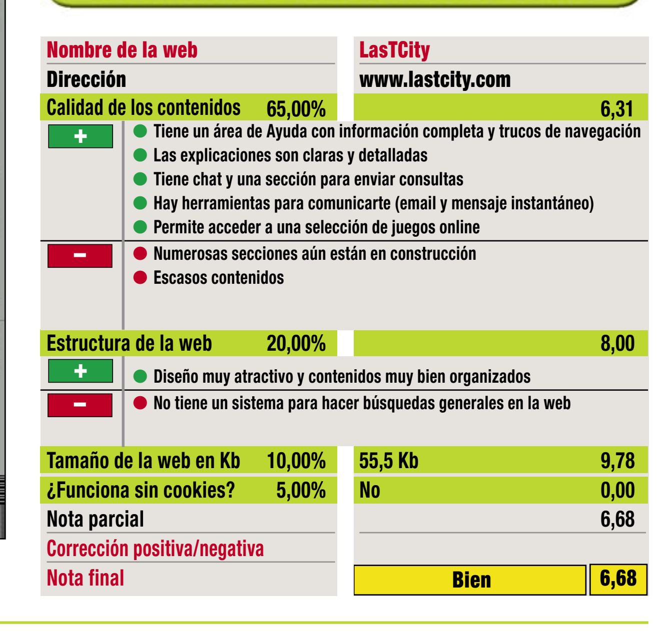
El menú de navegación se encuentra en la barra horizontal que divide en dos la pantalla principal. Localiza unas flechas, pincha en ellas y se visualizarán las distintas secciones de LasTCity.

La primera que aparece es Ayuda, en la que aprenderás cómo manejarte por la web. Las explicaciones te serán de ayuda, pues el diseño de esta web es poco convencional, y al principio cuesta un poco navegar por ella.

La sección más activa es el Ayuntamiento. En ella es posible acceder a la Lista de Habitantes para enviar un email o un LasTEmail (mensaje instantáneo) a otros miembros. En el Casco Antiguo, por ejemplo, puedes consultar el *ranking* de los "habitantes" más populares de la comunidad, y se accede a un chat en LasTChat y a juegos en LasTGame. Eso sí, hay varias secciones que aún están en construcción.



El rasgo más destacado de LasTCity es que tiene un diseño moderno que hace que la página sea más atractiva y la navegación más amena. Arriba, el área para contactar con otros "habitantes".



Resultados del test en detalle

Nombre de la web		LasTCity	
Dirección		www.lastcity.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,31
+	● Tiene un área de Ayuda con información completa y trucos de navegación ● Las explicaciones son claras y detalladas ● Tiene chat y una sección para enviar consultas ● Hay herramientas para comunicarte (email y mensaje instantáneo) ● Permite acceder a una selección de juegos online		
–	● Numerosas secciones aún están en construcción ● Escasos contenidos		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	● Diseño muy atractivo y contenidos muy bien organizados		
–	● No tiene un sistema para hacer búsquedas generales en la web		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	55,5 Kb	9,78
¿Funciona sin cookies?	5,00%	No	0,00
Nota parcial			6,68
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,68

Emprendedoras.com

Para personas que se consideren emprendedoras

En la primera página "se te recibe" con una pregunta: ¿qué quieres hacer hoy?, a la que hay tres respuesta posibles: quiero informarme, quiero comunicarme, o quiero pasar el rato. Si eliges la primera opción, accederás al área de artículos sobre temas de actualidad como Internet, Comercio Electrónico, Temas Legales, Seguridad Informática o Desarrollo Web, entre otros asuntos. Y, además, tienes acceso a enlaces relacionados o a descargas (*ebooks*, utilidades...).

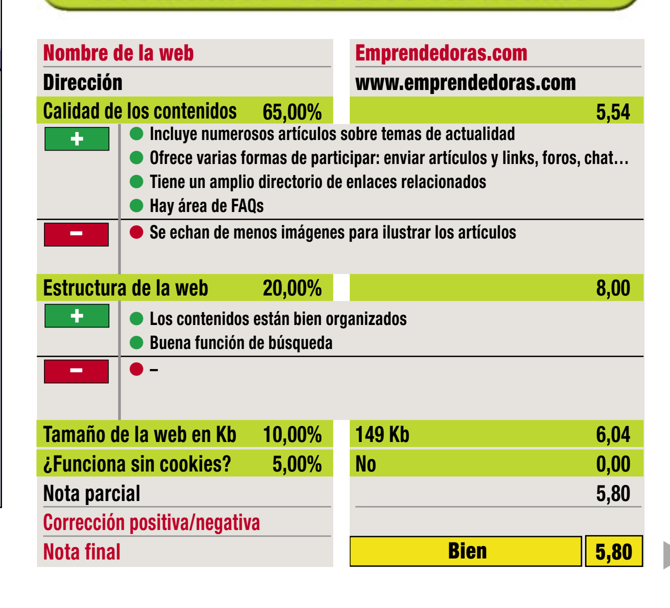
Si optas por la segunda respuesta ("quiero comunicarme") irás al área de foros, chat, mensajes privados, lista de correo... Y si escoges la tercera ("quiero pasar el rato"), se te permitirá enviar postales, leer relatos o recetas, y jugar al tetris o al tres en raya, por ejemplo.

La comunidad virtual de Emprendedoras.com destaca por ofrecer varias formas de participar activamente en su web. Permite enviar artículos, que se publican en Aportaciones (citas y frases célebres, psicología, temas de género, humor...), o enlaces para su amplio Directorio (más de 500 links a webs variopintas).

También es posible participar en los foros, el chat y las listas de correo.

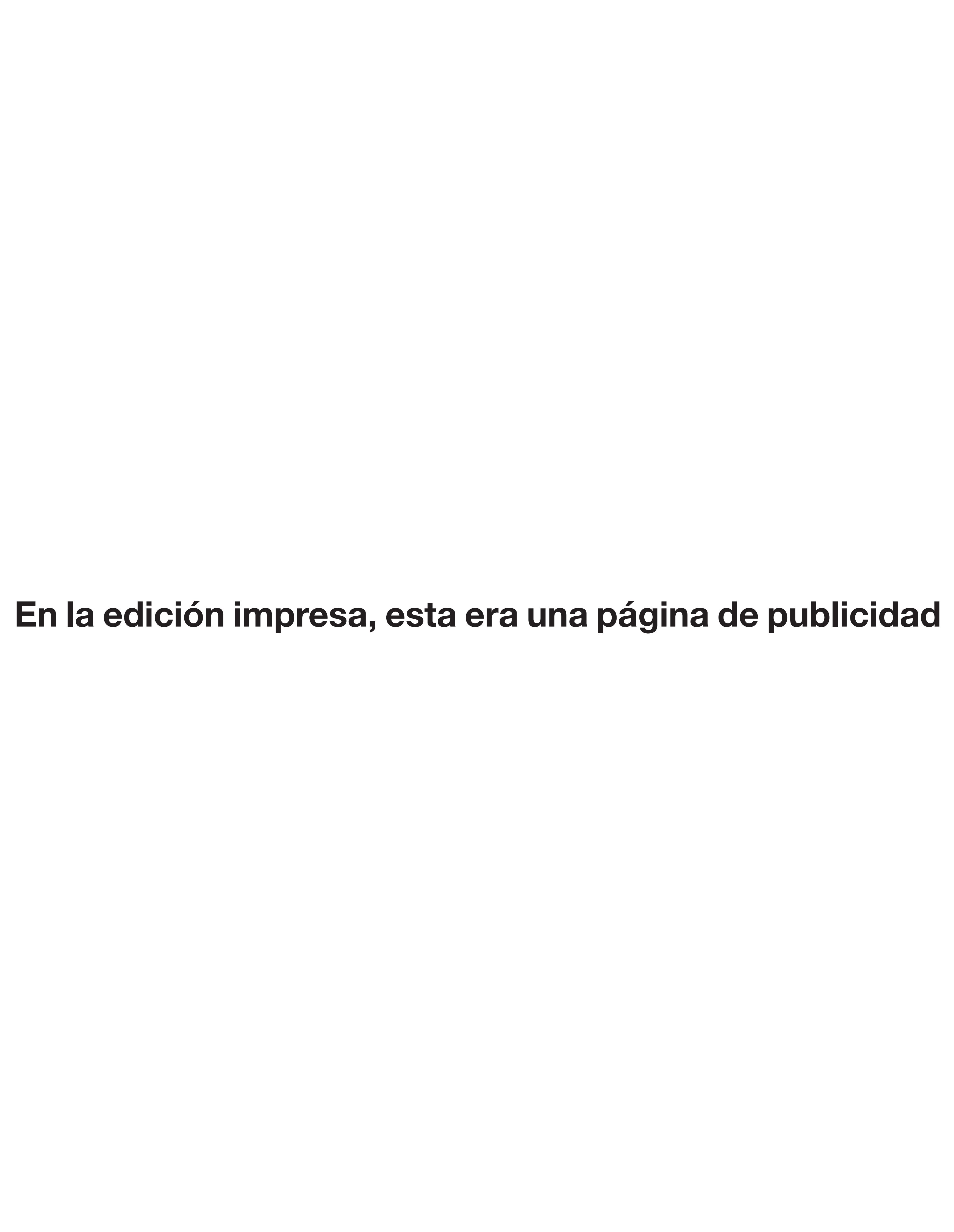


Emprendedoras.com es una comunidad virtual creada y gestionada por mujeres, pero, eso sí, está dirigida a todas las personas emprendedoras –sean hombres o mujeres–.



Resultados del test en detalle

Nombre de la web		Emprendedoras.com	
Dirección		www.emprendedoras.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		5,54
+	● Incluye numerosos artículos sobre temas de actualidad ● Ofrece varias formas de participar: enviar artículos y links, foros, chat… ● Tiene un amplio directorio de enlaces relacionados ● Hay área de FAQs		
–	● Se echan de menos imágenes para ilustrar los artículos		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	● Los contenidos están bien organizados ● Buena función de búsqueda		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	149 Kb	6,04
¿Funciona sin cookies?	5,00%	No	0,00
Nota parcial			5,80
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,80


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Globaliza.com

Ayuda para localizar, comprar y decorar tu futura vivienda

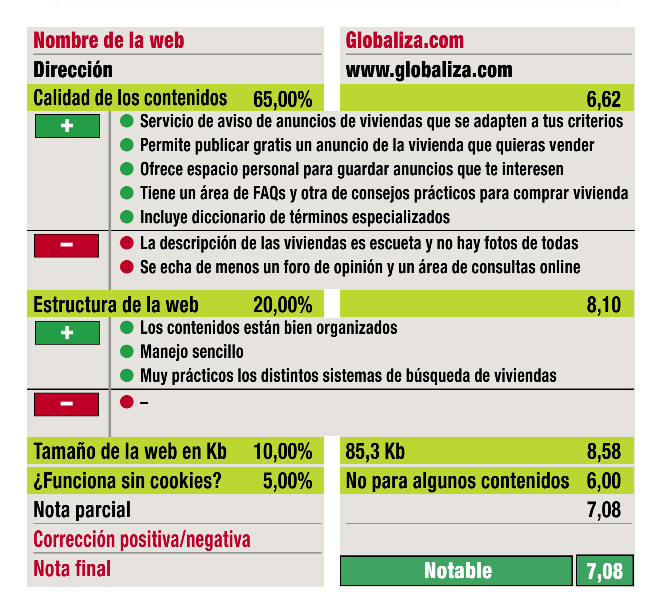
Uno de los servicios más interesantes y útiles de esta web es el de búsqueda de viviendas que se adapten a tus criterios. Por un lado, puedes utilizar el formulario de búsqueda para encontrar casa en tres pasos: seleccionas la provincia donde quieres vivir (por ejemplo, Madrid), luego el tipo de inmueble que buscas (Promoción de Vivienda Nueva o Vivienda Nueva y de Segunda Mano), y pinchas en Buscar, para ir a un fomulario más preciso. En éste debes indicar la clase de vivienda (apartamento, chalet, etc.) y la población, entre otros datos. Si no se encuentran anuncios relacionados con tu búsqueda, entonces se te sugiere que te registres para disfrutar del servicio de Avisos (te envían nuevos anuncios a tu buzón de email).

También puedes buscar por zonas geográficas en Búsqueda por Mapa. Esta opción te permite señalar un área en el mapa de tu Comunidad para visualizar las viviendas disponibles en ella (así no limitas la búsqueda a una población).

Aparte, hay áreas de decoración, de hipotecas y tasaciones, consejos, FAQs...



Globaliza.com ofrece varios sistemas para buscar vivienda. Es muy práctico el que te permite señalar en un mapa la zona de tu Comunidad que te interesa para ver todas las viviendas.



Resultados del test en detalle

Nombre de la web		Globaliza.com	
Dirección		www.globaliza.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,62
+	Servicio de aviso de anuncios de viviendas que se adapten a tus criterios Permite publicar gratis un anuncio de la vivienda que quieras vender Ofrece espacio personal para guardar anuncios que te interesen Tiene un área de FAQs y otra de consejos prácticos para comprar vivienda Incluye diccionario de términos especializados		
–	La descripción de las viviendas es escueta y no hay fotos de todas Se echa de menos un foro de opinión y un área de consultas online		
Estructura de la web	20,00%		8,10
+	Los contenidos están bien organizados Manejo sencillo Muy prácticos los distintos sistemas de búsqueda de viviendas		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	85,3 Kb	8,58
¿Funciona sin cookies?	5,00%	No para algunos contenidos	6,00
Nota parcial			7,08
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,08

Idealista.com

Pisos, casas, oficinas y locales en Barcelona, Madrid y la costa

En su página principal se informa del número de anuncios activos (sobre 24.000) y usuarios registrados (más de 30.000). Estas cifras señalan que se trata de una web muy animada, en la que se participa de forma activa anunciando o buscando propiedades a la venta, o en alquiler, disponibles en Madrid, Barcelona o la costa española.

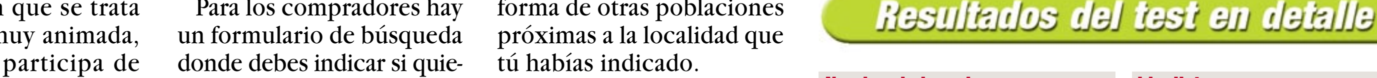
Para los compradores hay un formulario de búsqueda donde debes indicar si quieres comprar o alquilar; el tipo de inmueble (obra nueva, ático, piso, estudio...); área (por ejemplo, Madrid); zona (Madrid capital, Ajalvir, Alcobendas...); precio máximo; y tamaño mínimo.

Pincha en Buscar y aparecerá la lista de viviendas disponibles, y también se te informa de otras poblaciones próximas a la localidad que tú habías indicado.

Aparte, puedes guardar tus búsquedas para recibir por email avisos de otros anuncios que se adaptan a las preferencias especificadas en tus búsquedas.

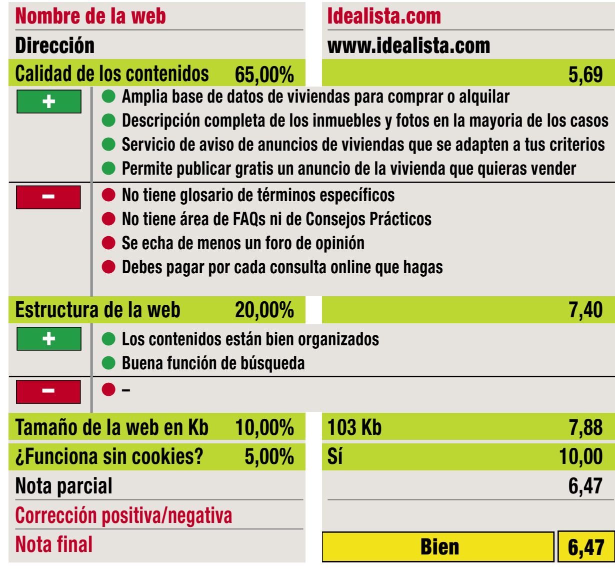
Las fichas de las viviendas disponibles destacan por ofrecer información completa del inmueble y, en la mayoría de los casos, varias fotografías de éste.

Por otro lado, hay información de hipotecas, guías sobre cómo comprar o vender, foro de opinión, y se te permite poner gratis un anuncio de tu vivienda.





Si te interesa comprar o alquilar una vivienda, en Idealista.com se publica información completa de las casas disponibles y fotos de la mayoría (de la vivienda de arriba hay seis imágenes).



Resultados del test en detalle

Nombre de la web		Idealista.com	
Dirección		www.idealista.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		5,69
+	Amplia base de datos de viviendas para comprar o alquilar Descripción completa de los inmuebles y fotos en la mayoria de los casos Servicio de aviso de anuncios de viviendas que se adapten a tus criterios Permite publicar gratis un anuncio de la vivienda que quieras vender		
–	No tiene glosario de términos específicos No tiene área de FAQs ni de Consejos Prácticos Se echa de menos un foro de opinión Debes pagar por cada consulta online que hagas		
Estructura de la web	20,00%		7,40
+	Los contenidos están bien organizados Buena función de búsqueda		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	103 Kb	7,88
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			6,47
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,47

Solomotor.com

Información sobre coches y motos

Las primeras secciones con las que te encuentras son la de Noticias –actualizada a diario y con un buscador para localizar información– y la Fotogalería, un espacio con numerosas imágenes de vehículos, en el que también hay un formulario de búsqueda para "ir directo al grano".

Después, aparecen los dos apartados principales de esta web: Coches y Motos. En ambos apreciarás que se incluye el mismo tipo de contenidos, aunque en un caso se trate sobre coches y en el otro, sobre motos. Los dos espacios tienen una sección de Novedades (por ejemplo, hay 250 reseñas de nuevos modelos de vehículos), y otra de Pruebas, en la que se publican análisis completos y se adjuntan archivos PDF de fichas técnicas que puedes descargar. En estas dos secciones existen buscadores para localizar la información rápidamente, pero no funcionan.

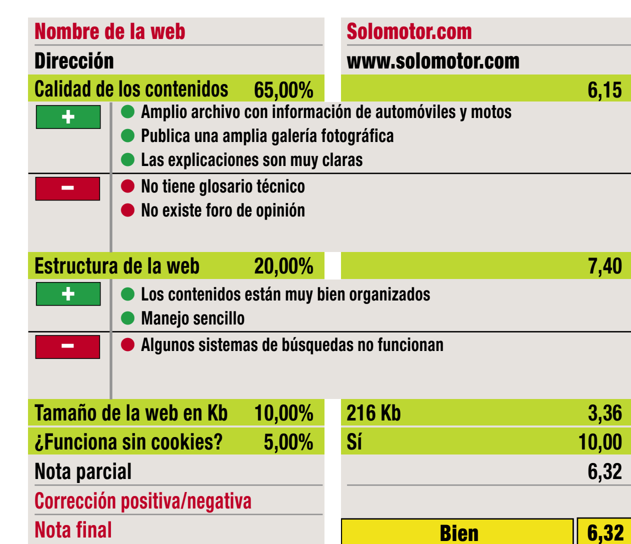
Además, hay un archivo de Comparativas entre varios modelos, y otro con Entrevistas a personajes relacionados con el mundo del motor (desde pilotos profesionales, hasta directores de marcas de coches).

Aparte, se publican crónicas de los Salones del Motor, y para los viajeros hay un espacio (ver Rutas) en el que se incluyen más de 60 propuestas para descubrir lugares interesantes de España (ir a Viajes), casi 40 rutas de 4x4, e itinerarios en bibicleta por sierras, montes y vales de España.



En Solomotor.com se publican reseñas y análisis de modelos actuales de coches y motos. La información al respecto es completa y detallada, y se ilustra con numerosas fotografías.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Solomotor.com	
Dirección		www.solomotor.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,15
+	Amplio archivo con información de automóviles y motos Publica una amplia galería fotográfica Las explicaciones son muy claras		
–	No tiene glosario técnico No existe foro de opinión		
Estructura de la web	20,00%		7,40
+	Los contenidos están muy bien organizados Manejo sencillo		
–	Algunos sistemas de búsquedas no funcionan		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	216 Kb	3,36
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			6,32
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,32

AutoScout24.es

Compra y venta de vehículos de ocasión y nuevos

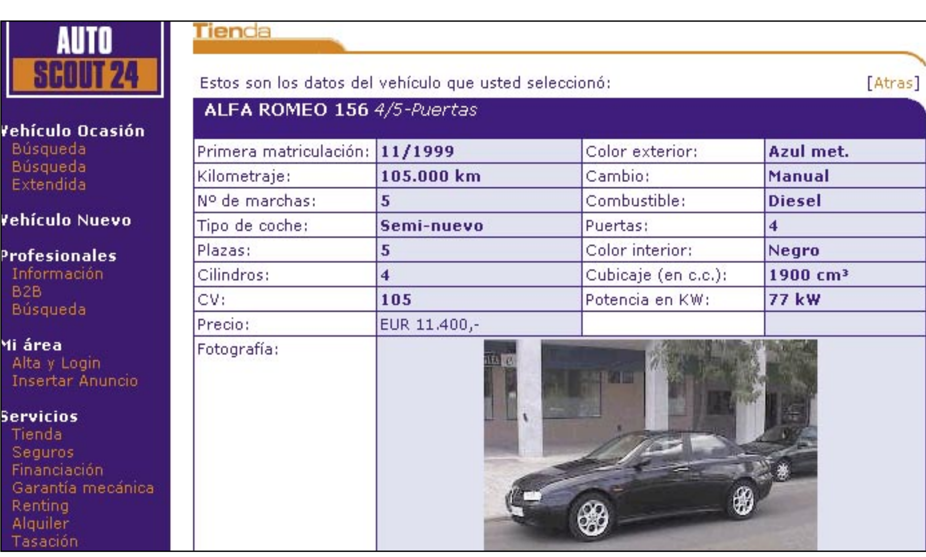
Resulta práctico e interesante un servicio de esta web que te permite localizar los vehículos de ocasión y nuevos que se encuentran a la venta. Según se indica en la página principal de AutoScout24.es hay una base de datos con más de 780.000 coches.

Para hacer tus búsquedas, puedes usar los formularios que hay en las secciones de Vehículos de Ocasión y Nuevo. En ellos basta con indicar el nombre de la marca o el modelo, aunque también puedes especificar año de antigüedad, precio...

Aparte, en esta web existe un espacio titulado Revista del Motor donde se publican análisis y pruebas de vehículos actuales, curiosidades, información sobre competiciones profesionales, entrevistas a personajes relacionados con el mundo del motor, selección de noticias, e incluso un área de consejos de compra.

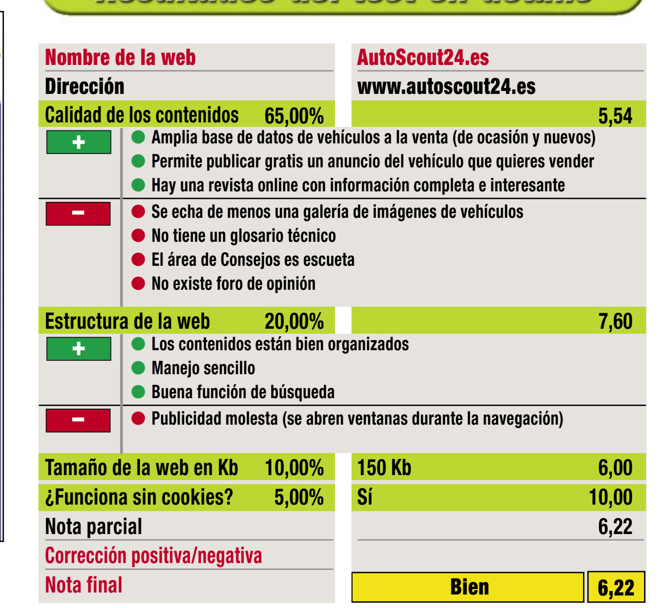
Y en el apartado Servicios se te facilita enlace directo a las webs de tiendas online, compañías especializadas en seguros, entidades financieras (por si quieres contratar un préstamo para adquirir un coche nuevo), empresas de alquiler de vehículos, y servicios de tasación o de gestión de multas.

Se echan de menos una galería fotográfica, un foro de opinión y un glosario de términos especializados.



Si quieres vender tu vehículo puedes poner un anuncio gratis en AutoScout24.es. Y si te interesa comprar uno, en la Tienda de esta página web hay casi 800.000 a la venta.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		AutoScout24.es	
Dirección		www.autoscout24.es	
Calidad de los contenidos	65,00%		5,54
+	Amplia base de datos de vehículos a la venta (de ocasión y nuevos) Permite publicar gratis un anuncio del vehículo que quieres vender Hay una revista online con información completa e interesante		
–	Se echa de menos una galería de imágenes de vehículos No tiene un glosario técnico El área de Consejos es escueta No existe foro de opinión		
Estructura de la web	20,00%		7,60
+	Los contenidos están bien organizados Manejo sencillo Buena función de búsqueda		
–	Publicidad molesta (se abren ventanas durante la navegación)		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	150 Kb	6,00
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			6,22
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,22

Saludalia

Actualidad y servicios relacionados con la salud

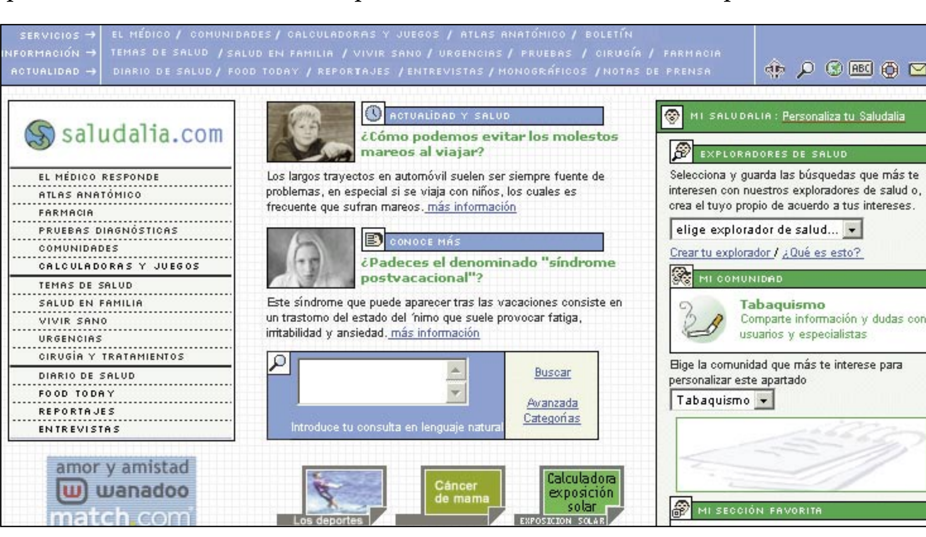
En cuanto entras en su página principal, adviertes que se trata de una web con numerosos contenidos. Lo bueno es que éstos están tan bien organizados que te será fácil acceder a aquéllos que más te interesen.

Para navegar por ellos, ten siempre a la vista la barra de color azul (o verde, en algunos ocasiones) que está en la parte superior de la página. En ella se muestra el menú de navegación en el que los contenidos se dividen en tres áreas: Servicios (El Médico Responde, Comunidades...), Información (Temas de Salud, Vivir Sano...), y Actualidad (Reportajes, Entrevistas...).

También en esta barra están los iconos que facilitan acceso inmediato a varios recursos útiles: mapa de la web, directorio de links, formulario de búsqueda, y glosario especializado.

El espacio de Actualidad es uno de los más destacados pues incluye un Diario de Salud con información muy actualizada, artículos sobre cómo llevar una dieta equilibrada, reportajes de interés, entrevistas a profesionales, y monográficos sobre asuntos concretos (como salud mental, los ancianos, la obesidad infantil...).

Resultan sobresalientes también la guía sobre 100 enfermedades incluida en el apartado Información, y el espacio de Comunidades (dentro de Servicios) donde los usuarios debaten sobre temas propuestos.



La web de Saludalia destaca por ofrecer información muy completa, clara y detallada sobre asuntos relacionados con la salud (enfermedades, tratamientos, hábitos de vida sana...)

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Saludalia	
Dirección		www.saludalia.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		8,92
+	● Tiene un área de noticias sobre salud que se actualiza cada día ● Contiene muchísima información sobre salud, medicina y enfermedades ● Acceso a recursos útiles (atlas anatómico, calculadoras, juegos...) ● Tiene un glosario y una base de datos sobre 100 enfermedades ● Existe un área para debatir sobre temas de salud (Comunidades) ● Muy amplio su directorio de enlaces a webs relacionadas		
–	● No está disponible un servicio para hacer consultas online a expertos		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	● Los contenidos están muy bien organizados ● Manejo sencillo ● Buena función de búsqueda		
–	● Publicidad molesta (se abren numerosas ventanas durante la navegación)		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	239 Kb	2,44
¿Funciona sin cookies?	5,00%	No	0,00
Nota parcial			7,54
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,54

Perderpelo.com

La caída del cabello: información y tratamientos

Una página con información sobre la caída del pelo y sus tratamientos, elaborada por especialistas en problemas relacionados con el cabello". Con esta breve reseña se describen las características de la web de Perderpelo.com.

Si has notado una caída relativamente abundante y precoz de los cabellos en el vértice del cráneo (coronilla) o en los laterales de la frente (entradas), tal vez te interese consultar esta web para valorar la gravedad de tu caso o informarte de cómo puedes remediarlo.

Para empezar, hay un test de autoevaluación que te ayudará a conocer la magnitud del problema, y recomendaciones de lo que debes hacer para tratarlo (ir al dermatólogo es básico).

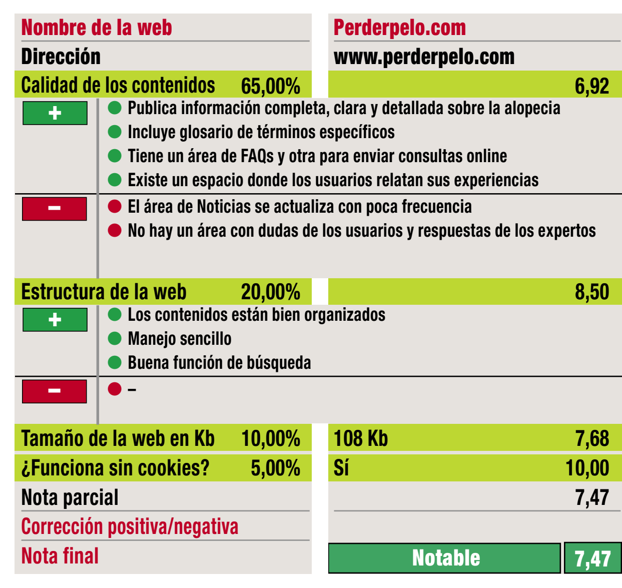
También se publican datos sobre los estudios de la calvicie de patrón femenino y masculino, y se informa de cuáles son los factores responsables. Además, hay datos de los tratamientos utilizados (descripción de la medicación disponible), y de los tratamientos futuros que buscan encontrar fármacos que controlen a la causante de la caída del cabello: la hormona DHT (dihitrotestosterona).

Aparte, hay un glosario especializado, un espacio para enviar consultas a los expertos, un área de FAQs, algunos vídeos online...



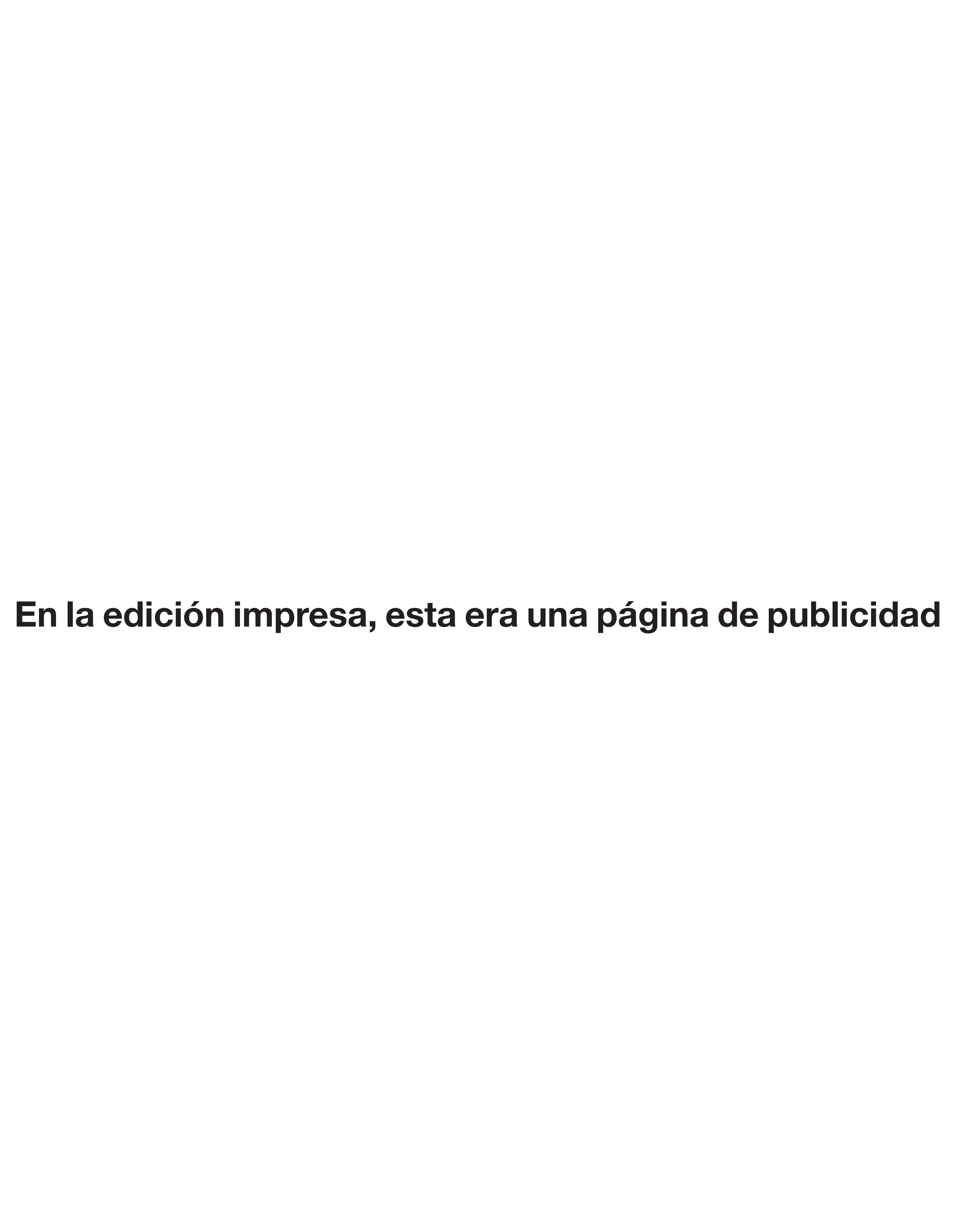
Perderpelo.com ofrece información clara y detallada sobre la caída del cabello y los tratamientos disponibles. También te permite hacer consultas online, contar tu caso...

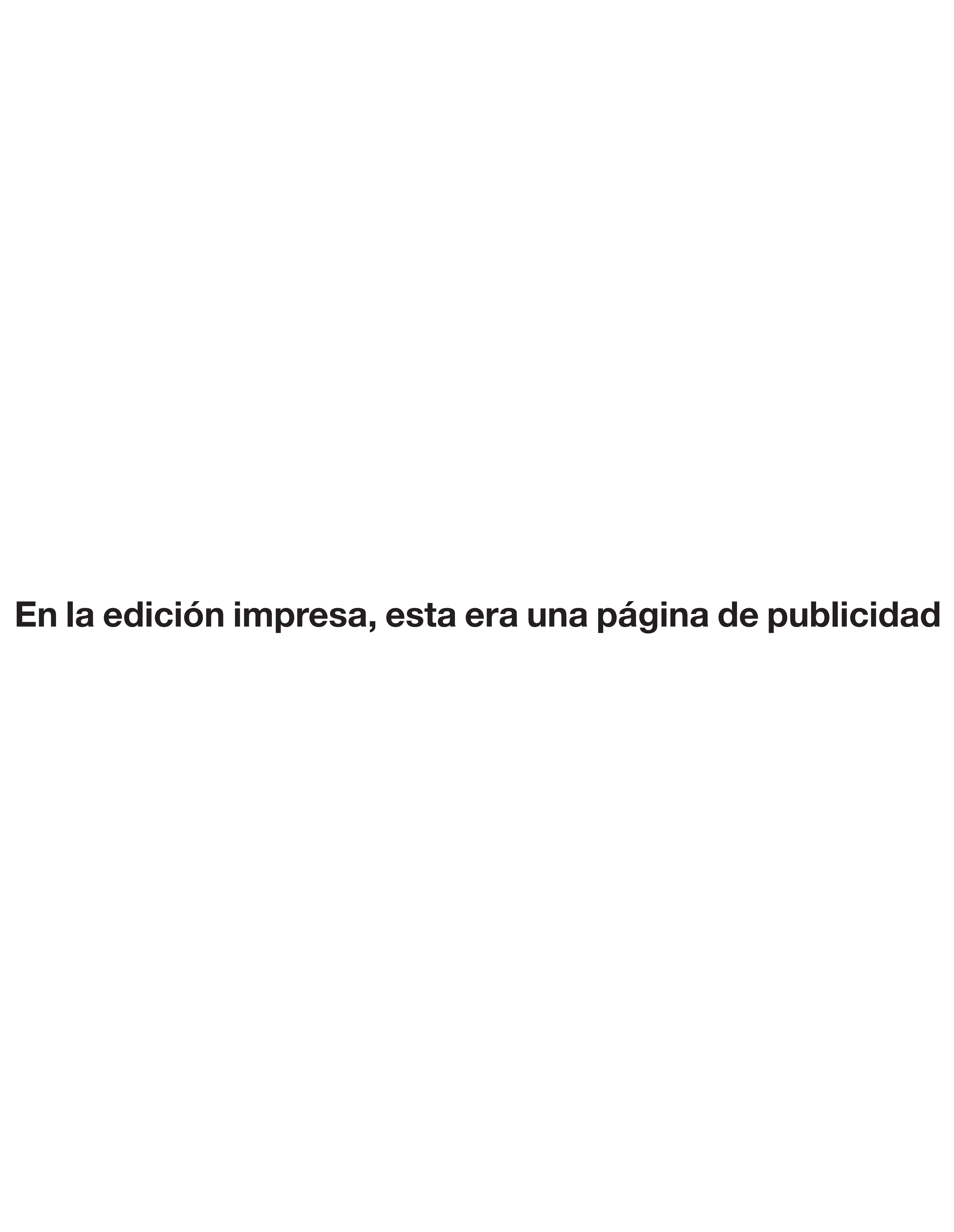
Resultados del test en detalle

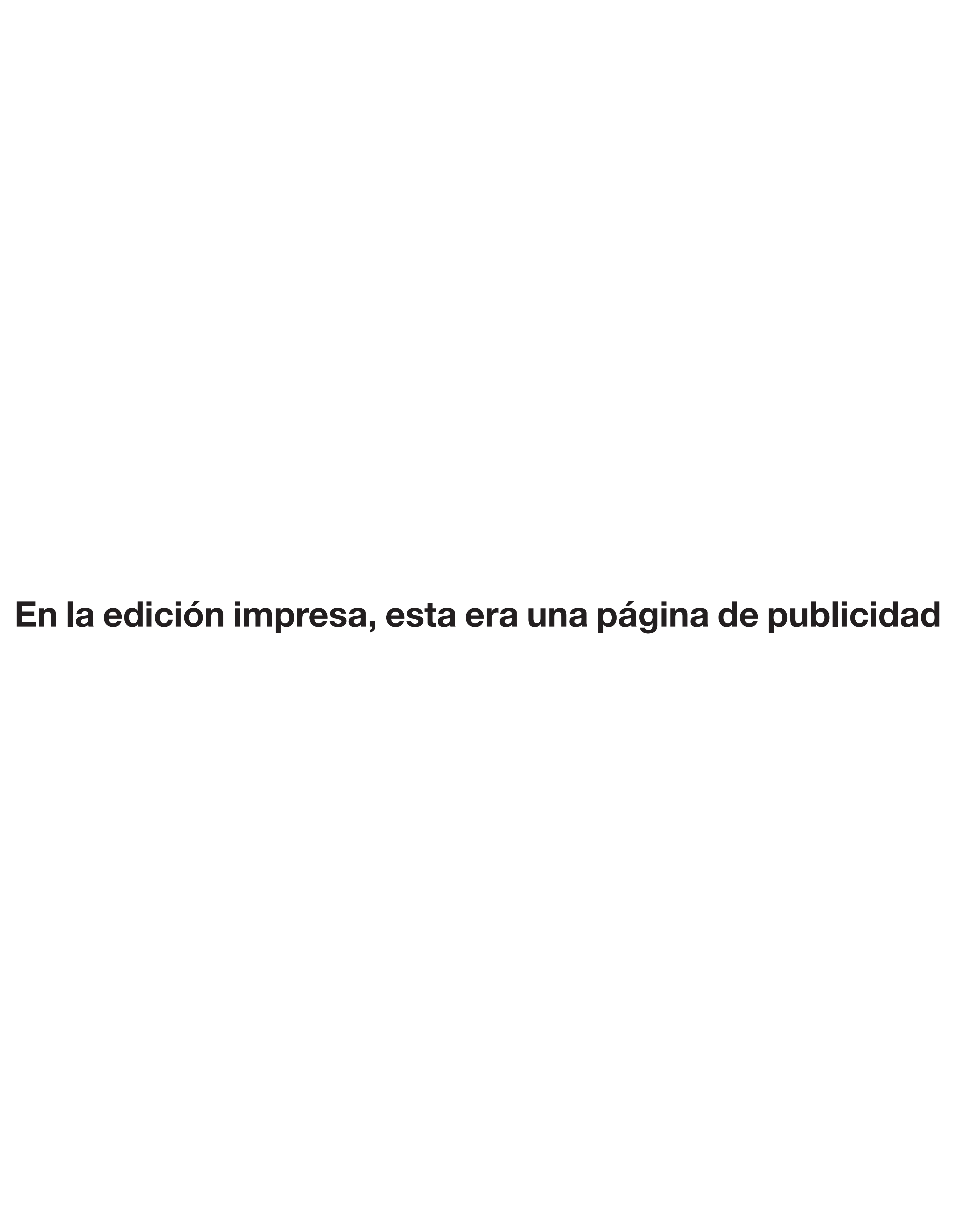


Nombre de la web		Perderpelo.com	
Dirección		www.perderpelo.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,92
+	● Publica información completa, clara y detallada sobre la alopecia ● Incluye glosario de términos específicos ● Tiene un área de FAQs y otra para enviar consultas online ● Existe un espacio donde los usuarios relatan sus experiencias		
–	● El área de Noticias se actualiza con poca frecuencia ● No hay un área con dudas de los usuarios y respuestas de los expertos		
Estructura de la web	20,00%		8,50
+	● Los contenidos están bien organizados ● Manejo sencillo ● Buena función de búsqueda		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	108 Kb	7,68
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			7,47
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,47

En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además,las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

Cine

www.golemproducciones.com	Conoce a fondo el cine a través de sus productoras
www.cinemedioambiental.com	Festival orientado a las producciones medioambientales
www.haciendocine.com.ar	Ultimas noticias del mundo del cine desde esta página
www.comohacercine.com	Revista digital para el mundo del cine
www.revistacinefagia.com	Desde Méjico, las últimas novedades y la historia del cine
www.zinebi.com	Festival internacional de cortos y documentales en Bilbao
www.cine.com	Proyecto de creación de un espacio para la cinematografía
www.sie.es/acacine/	Web de la Academia de las Artes y las Ciencias Cinematográficas
www.pgoya.com	Nominaciones para la próxima entrega de los premios Goya
www.telentrada.com	Entradas para películas y espectáculos en Madrid y Barcelona

Cultura

www.arqa.com	Dedicado al arte y la arquitectura de todo el mundo
www.arquitecturavisual.com	El mundo de la arquitectura y sus creadores a través de la red
www.buscamagia.com	Buscador especializado en sitios relacionados con la magia
www.weblaopera.com	Para todos los aficionados a la ópera
www.lateatral.com	Portal sobre la actualidad teatral en España
www.all-sa.com	Directorio relacionado con el mundo del arte
http://redteatrosalternativos.com	Conoce los teatros alternativos que puedes encontrar
www.arte10.com	Encuentra lo relacionado con el arte contemporáneo español
www.leercentral.net	Busca tu libro según su tema, autor, título o lo que sea
www.ficticia.com	Comunidad literaria con libros, ensayos y textos noveles

Deportes

www.tennis-masters-madrid.com	Entradas y noticias para el Masters de tenis en Madrid
http://basegolf.com	Ultimas noticias de los campeonatos de golf de todo el mundo
http://f1.racing-live.com/es/	Fotos, imágenes, noticias y todos los resultados de la Fórmula 1
www.nikefutbol.com	Interesante diseño para conocer los productos de Nike
www.madrid2012.es	Apoya la candidatura olímpica de Madrid para el año 2012
www.lawebdegolf.com	El golf al alcance de cualquier aficionado o que quiera iniciarse
www.nuevecitas.com	Venta en línea de bolas de gol usadas a un precio razonable
www.internetmotero.com	Mundo motero en toda su expresión: motos, competiciones…
www.skatboy.com	Imágenes y todo tipo de contenido para los aficionados al skate
www.andarines.com	Toda la información para los aficionados al senderismo

Finanzas y Economía

www.bancomundial.org	Grupo de instituciones dedicadas a luchar contra la pobreza
www.soyentrepreneur.com	Dedicado a los emprendedores con nuevas ideas de negocio
www.infoemprendedores.com	Información de interés para iniciar una empresa
www.iniciativasnet.com	Apoyo e información a las iniciativas empresariales
http://guiafc.com	Guía con las iniciativas comunitarias de apoyo a la empresa
www.tesoreria.com	Información financiera nacional e internacional
www.e-informa.com	Base de datos sobre las empresas españolas
www.freelance.com	Especializada en poner en contacto a profesionales freelance
www.actualidadempresarial.com	Revista con las últimas noticias del mundo de la empresa
www.estarinformado.com	Actualidad financiera, empresarial, ayudas y empleo

Fotografía

www.lomospain.com	Descubre las posibilidades de las divertidas cámaras Lomo
www.fotografia.net	Un punto de encuentro para los aficionados a la fotografía
www.expofoto.com	Galería virtual con imágenes de varios fotógrafos
www.efti.es	Escuela de fotografía con consejos y comentarios
www.afterphoto.com	Centro de recursos sobre fotografía, consejos y galerías
www.fotoforum.net	Plataforma para la difusión de la obra de fotógrafos noveles
www.fotografiafacil.com	Dedicada a los que se quieren iniciar en el mundo fotográfico
www.zonezero.com/magazine/	Revista sobre el mundo de la fotografía en castellano
www.pcfoto.com	Versión electrónica de la revista PCFoto, con sus secciones
www.nomatica.com	Tienda con los mejores productos del mundo de la fotografía

Inmobiliaria

www.pisofacil.com	Buscador de todo tipo de viviendas, para todos los bolsillos
www.canalhipoteca.com	Encuentra la hipoteca que más se adapte a tus posibilidades
www.expocasa.com	Buscador de inmuebles en cualquier parte de España
www.buscarcasaen.com	Encuentra casa no solo en España, si no en Méjico o Florida
www.joyasinmobiliarias.com	Inmuebles que se salen de lo habitual
www.masionweb.com	Casas de calidad en venta por toda España
www.inmored.com	Servicios integrales de consultoría inmobiliaria
www.buscafincas.com	Acceso a las promociones inmobiliarias que se construyen
www.taxando.com	Noticias e información sobre el mercado inmobiliario
www.casaymas.com	Servicios relacionados con la compraventa de casas

Música

www.spanishpop.net	Información sobre la música pop en España y en español
www.commonpeoplemusic.com	Las últimas novedades de la música no comercial que se edita
www.laganzua.net	Revista electrónica dedicada a la música independiente
www.laorejadigital.com	Especializada en la tecnología del mundo de la música
www.intromusica.co	Conciertos, discos, noticias, todo de música independiente
www.popmadrid.com	Música indie y alternativa para los más atrevidos
www.glamrockfestival.com	Conoce la programación del festival a celebrar en noviembre
www.monopopmusic.com	Toda la música a tu alcance desde este interesante portal
www.fangoria.ws	La página Web de Fangoria te ofrece su últimas novedades
www.pagina.de/radiofutura	Homenaje a Radio Futura, grupo emblemático español

Niños

www.salarich.com/menudoarte/	Pasatiempos, museos y talleres para acercarse al arte
www.cajamagica.net	Animación a la lectura y a la escritura a través de juegos
www.poesia-infantil.com	Poesía infantil y juvenil de poetas españoles.
www.tierrasymares.com	Grandes descubrimientos por navegantes como Colón y Elcano
www.atlandia.com	Actividades, juegos y manualidades para niños y mayores
www.bricogenios.com	Actividades y manualidades para los más pequeños de la casa
www.ciencianet.com	La ciencia al alcance de cualquier niño
www.losminerales.com	Para que conozcan los diferentes minerales y sus propiedades
www.chaval.es	Acceso controlado a sitios seguros para niños
www.sesamo.com	Juegos de todo tipo, adivinanzas, canciones y otros sitios

Sociedad

www.cocinaydietas.com	Recetas para mantenerla salud y mantenerse en forma
www.spainun.org	Actividades de nuestra misión en las Naciones Unidas
www.europarl.es	Composición y actualidad de España en el Parlamento Europeo
www.areaplural.com	Directorio de instituciones políticas españolas
www.hazteoir.org	Un foro para que los ciudadanos participen en la política
www.admiweb.org	Directorio de páginas Web de organismos oficiales
www.asambleamadrid.es	Actividades que se llevan a cabo en la asamblea de Madrid
www.aragob.es	Página oficial del Gobierno de la Comunidad de Aragón
http://nomegusta.iespana.es	Un foro en el que hablar de todo lo que no te gusta
www.ecologistaenaccion.org	Confederación de grupos de defensa del ecologismo

Tecnología

www.ictnet.es	Comunidad dirigida a los profesionales de la tecnología
http://cnnenespanol.com/tec/	Noticias relacionadas con la tecnología gracias a la CNN
www.saludytecnologia.com	Los últimos dispositivos desde el punto de vista de la salud
www.museoelder.org	Conoce el Museo Elder de Ciencia y Tecnología
www.cdti.es	Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial
www.tecno-logica.net	Portal para el desarrollo de la innovación tecnológica
www.iberotics.com	Comunidad para la colaboración tecnológica con Iberoamérica
www.tecnomania.com	Noticias y artículos de tecnología, audio, video e Internet
www.biotechknowledge.com	Artículos técnicos y documentación en general de biotecnología
www.lanasa.net	Conoce todas las misiones de la NASA, en castellano

Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Los tiempos de descarga se han calculado para una conexión de 56 Kb.

Aplicaciones de Internet: versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6	www.microsoft.com/Spain/ie
Netscape	7	home.netscape.com/es/download
RealOne Player	2	www.real.com/player
Quicktime	6	www.apple.com/quicktime
Flash Player	6	www.macromedia.com/software
Adobe Reader	6	www.adobe.com/products

Gestión de emails

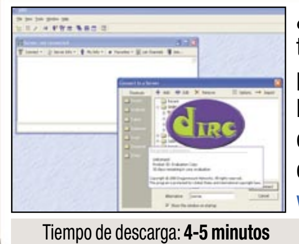
Advanced Email Verifier 4.20

Realizar envíos masivos de emails es una actividad bastante habitual. Si tú la realizas y quieres verificar cuantos de dichos mensajes llegan realmente a sus destinatarios, puedes emplear Advanced Email Verifier, pues chequeará por ti la correcta recepción de los mismos.
www.glocksoft.com

Tiempo de descarga: **6-7 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 33 €**

Cliente de IRC

dIRC 2.2.0.1

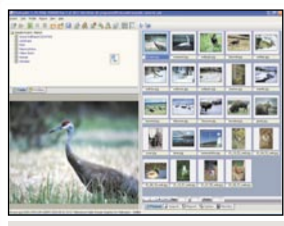


¿Eres de esas personas que aún piensa que chatear consiste en salir a tomar unos vinos? Eso es porque aún no conoces las charlas a través de Internet. Y utilizando dIRC podrás acceder a cualquier servidor y, a partir de ese momento, hablar de cualquier cosa con un montón de gente.
www.dircchat.com

Tiempo de descarga: **4-5 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 23 €**

Descarga de imágenes

Picaloader 1.35

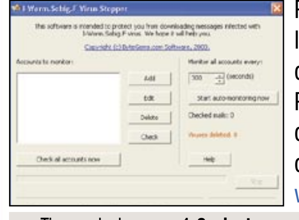


Internet es un inmenso álbum de fotografías en el que puedes encontrar una gran número de imágenes de todo lo que se te pueda pasar por la imaginación. Si utilizas Picaloader podrás descargarlas fácilmente y, de este modo, guardarlas en tu disco duro para crear tu propia colección.
www.vowsoft.com

Tiempo de descarga: **5-6 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 46 €**

Antivirus

Sobig Virus Stopper 1.0



PNunca se había hablado tanto de informática en los medios de comunicación como hasta el ataque del virus **Blaster** 01 (Pág. 92) y sus “derivados”. Para permanecer a salvo de **Sobig** 02 (Pág. 92), descarga e instala este sencillo programa con el que le darás “con la puerta en las narices”.
www.bytegems.com

Tiempo de descarga: **1-2 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Cliente de email

Spanish Talking E-mail 4.1.1

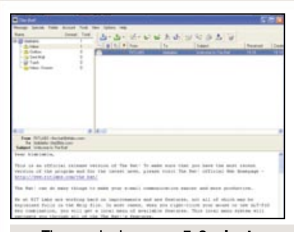


Llegas a la oficina, enciendes el ordenador, abres tu cliente de correo electrónico y... una agradable voz se encarga de leerte todos los mensajes que has recibido. No, no es que, de repente, resulte que tienes una secretaria, es que Spanish Talking E-mail te lee tus mensajes.
www.4dev.com/talkmail/es

Tiempo de descarga: **31-32 minutos** | Idioma: **castellano** | **Shareware: 18 €**

Cliente de email

The Bat! 2.00 Beta 4

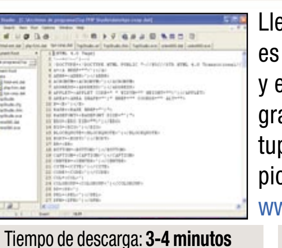


Si buscas un cliente de correo electrónico que sea realmente sencillo de utilizar pero, al mismo tiempo, te ofrezca un buen número de prestaciones, te recomendamos que pruebes The Bat! Y te dejes sorprender por la eficacia y sencillez de esta aplicación.
www.ritlabs.com/the_bat

Tiempo de descarga: **5-6 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 45 €**

Programación de webs

Top PHP Studio

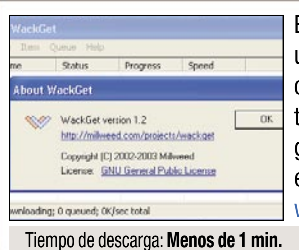


Llega un momento en el que el lenguaje HTML no es suficiente para diseñar la página que quieres, y entonces llega el momento de empezar a programar. Si optas por **PHP** 03 (Pág. 92), este estupendo editor te permitirá desarrollar tus propios **scripts** 04 (Pág. 92) rápida y fácilmente.
www.topware.tk

Tiempo de descarga: **3-4 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Gestor de descargas

WackGet 1.2



Este gestor de descargas es tan sencillo que, en un primer momento, puede llegar a parecer “poca cosa”. Pero no te dejes engañar, puesto que tras esa apariencia se encuentra un estupendo gestor de descargas que poco o nada tiene que envidiar a otras aplicaciones más complejas.
www.millweed.com/projects/wackget

Tiempo de descarga: **Menos de 1 min.** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

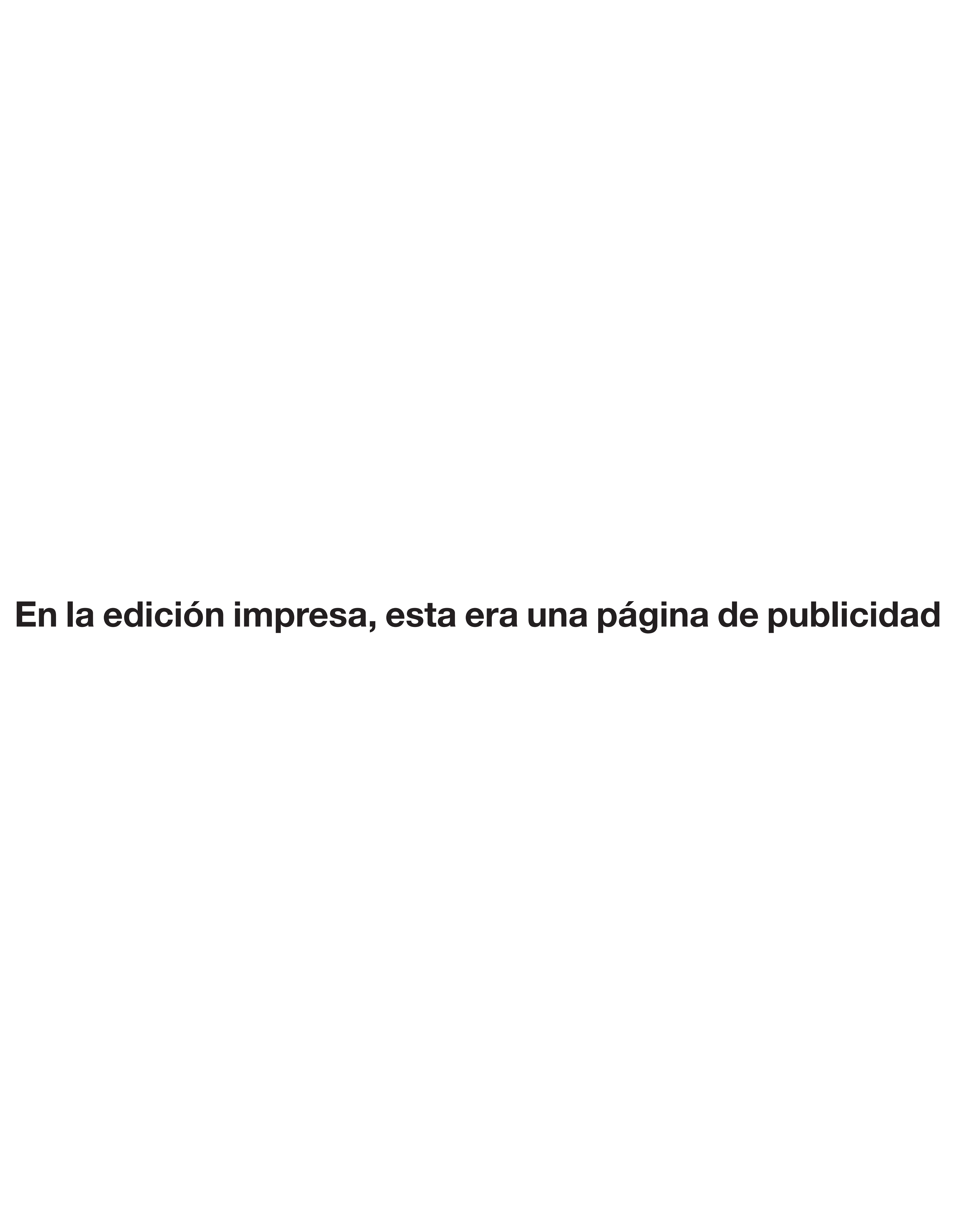
Información online

Weather Watcher 5.0.26d



Si tienes planeado “cruzar el charco”, no está de más que te informes de la temperatura y el resto de condiciones climatológicas que te esperan al otro lado de tu viaje. Con Weather Watcher podrás obtener un completo informe sobre la meteorología de la ciudad o el estado que tú elijas.
http://www.singerscreations.com

Tiempo de descarga: **4-5 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Blaster
Virus de aparición reciente y que aprovecha un fallo en varias versiones de Windows y que reinicia el sistema operativo con la consecuente pérdida de datos del usuario.

02 Sobig
"Mutación" del virus Blaster. Es costumbre entre los programadores de virus, tomar un patógeno ya creado y realizar modificaciones en el mismo.

03 PHP
Lenguaje de programación diseñado para ser incluido en el código de una página web y que se ejecuta en el servidor en el que la página se encuentra alojada.

04 Script
Pequeño programa escrito en Javascript, PHP, PERL u otro leguaje de programación y creados para que los ejecute otra aplicación.
Son muy utilizados en el diseño de páginas web.

05 Asistente
Sencillo programa, generalmente incluido dentro de otro de mayor embergadura, cuya función es ayudarte a realizar alguna operación concreta. Para ello en primer lugar te pregunta todos los datos que necesita y, a continuación, realiza la operación ajustándose a tus preferencias.

06 Systray
SYStem TRAY (Bandeja del sistema). Parte de la barra de Inicio de Windows en la que se muestra el reloj del sistema y los iconos de algunas aplicaciones y complementos del sistema.

07 Icono flotante
Icono semitransparente y que se muestra siempre "por encima" del Escritorio y de cualquier ventana que tengas abierta.

Picaloader 1.35



1 ¿Quieres ver fotos?

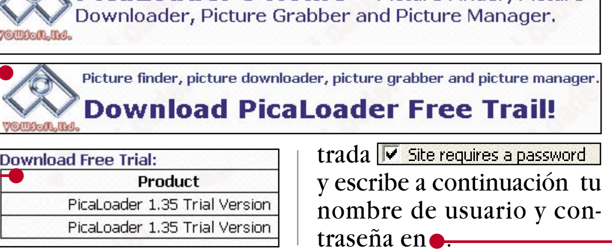
Puestas de sol en la costa, pueblos a vista de pájaro, paellas del domingo en la sierra... todo, absolutamente todo, puede ser fotografiado y colgado en Internet. Y muchas personas no desaprovechan dicha posibilidad y ponen en la Red de redes sus mejores instantáneas con la intención de que el resto del mundo pueda disfrutar de ellas.

Y eso es algo que se agradece, puesto que es relativamente fácil encontrar verdaderas obras de arte, que poco o nada tienen que envidiar a las que se muestran en galerías y exposiciones (tendrías que ver las fotos de mi última paella, dominguera y serrana ella).

Muchas personas suelen "bajarse" dichas imágenes y conservar una copia de las mismas en su disco duro, para de este modo poder verlas siempre que así lo deseen, sin el "engorro" de tener que conectarse a Internet y buscar la página en la que éstas se encontraban, cruzando los dedos y esperando que aún se encuentren en el servidor.

Si tú también quieres descargar todas las imágenes de una página web y posteriormente guardarlas en tu disco duro, te explicamos, paso a paso, como utilizar el programa Picaloader, con el que hacerlo será un juego de niños.

1 Inicia una conexión a Internet, abre tu navegador y escribe www.vowsoft.com en la barra de direcciones. Cuando se abra la página haz click entonces en el enlace [Download]. Después, cuando se abra la página, busca el apartado y descarga la versión ejecutable del programa.



Download Free Trial:

Product
PicaLoader 1.35 Trial Version
PicaLoader 1.35 Trial Version

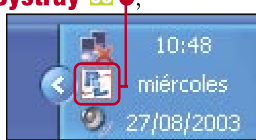
Product	Format	Size	Primary Site	Mirror Site
PicaLoader 1.35 Trial Version	EXE	1.47M	Download	Download

2 Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado y haz doble click en el icono.

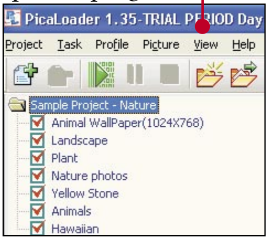


De esta manera se iniciará el proceso de instalación del programa, durante el cual contarás con la ayuda de un **Asistente** 05 que te guiará paso a paso.

3 Cuando el programa ya esté instalado tendrás que abrirlo. Para ello haz click en [Inicio], muévete hasta [Todos los programas], busca la carpeta [PicaLoader] y haz click en la entrada [PicaLoader].
De esa manera verás aparecer un nuevo icono en el **Systray** 06,



un **icono flotante** 07 en el Escritorio y poco después aparecerá la ventana principal del programa.



4 Lo primero que debes hacer es crear un nuevo grupo de descargas. Para ello haz click en [Project] y pincha en la entrada.



De esa manera verás aparecer una nueva carpeta en la parte central de la ventana [New Project].

5 A continuación debes añadir tareas a ese grupo de descargas. Para ello haz click en el botón.

6 Cuando se abra la ventana,



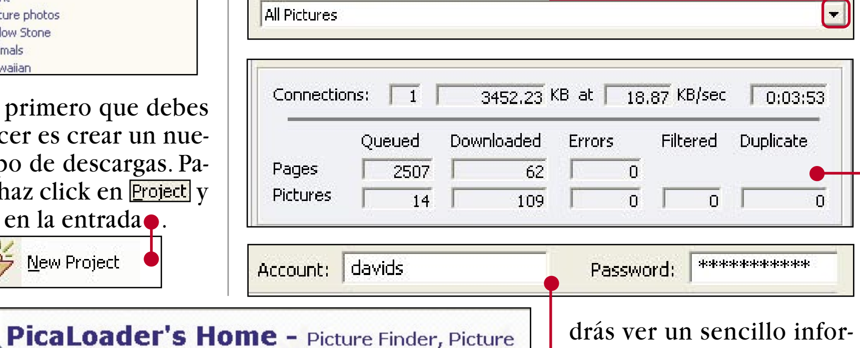
utilízala para definir las propiedades de la tarea. En primer lugar, escribe en [Task name: new task 1] el nombre de la misma, por ejemplo [Imágenes de Photo.net]. A continuación debes indicarle al programa, en el apartado,



la dirección de la página web en la que se encuentran las fotografías, por ejemplo [http://www.photo.net].

7 Si solo quieres descargar un determinado tipo de imágenes, haz click en y elige el formato de archivo que prefieras de cuantos se muestran.

8 Si el acceso a la web está protegido mediante una contraseña, elige la entrada [Site requires a password] y escribe a continuación tu nombre de usuario y contraseña en.

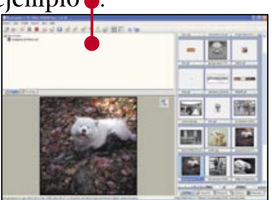


9 Cuando todo esté correcto haz click en [OK], y la tarea ya se mostrará [New Project / Imágenes de Photo.net].

Ten en cuenta que puedes añadir todas las tareas que quieras a cada grupo y, de este modo, descargar imágenes desde distintas páginas de una sola vez.

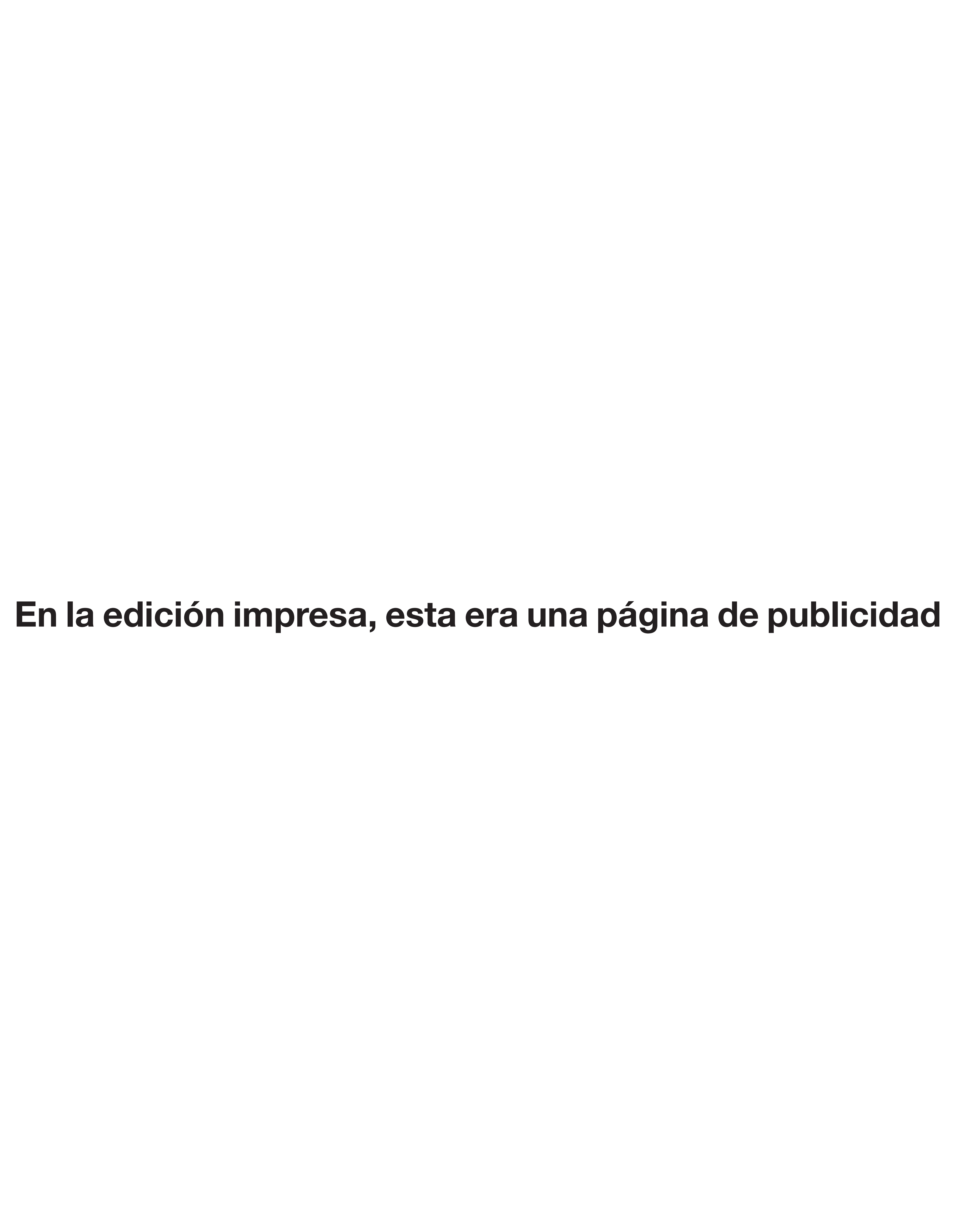
10 Cuando quieras iniciar la descarga, haz click en el botón.
Si es la primera vez que activas este grupo, verás aparecer la ventana [Guardar como], en la que debes elegir donde se guardará su archivo. Hecho esto verás aparecer un icono junto a las tareas que se estén ejecutando, por ejemplo [Imágenes de Photo.net].

11 Tras unos segundos verás como empiezan a aparecer imágenes a la derecha, y en la parte inferior izquierda podrás ver la última que se ha descargado hasta el momento, por ejemplo.



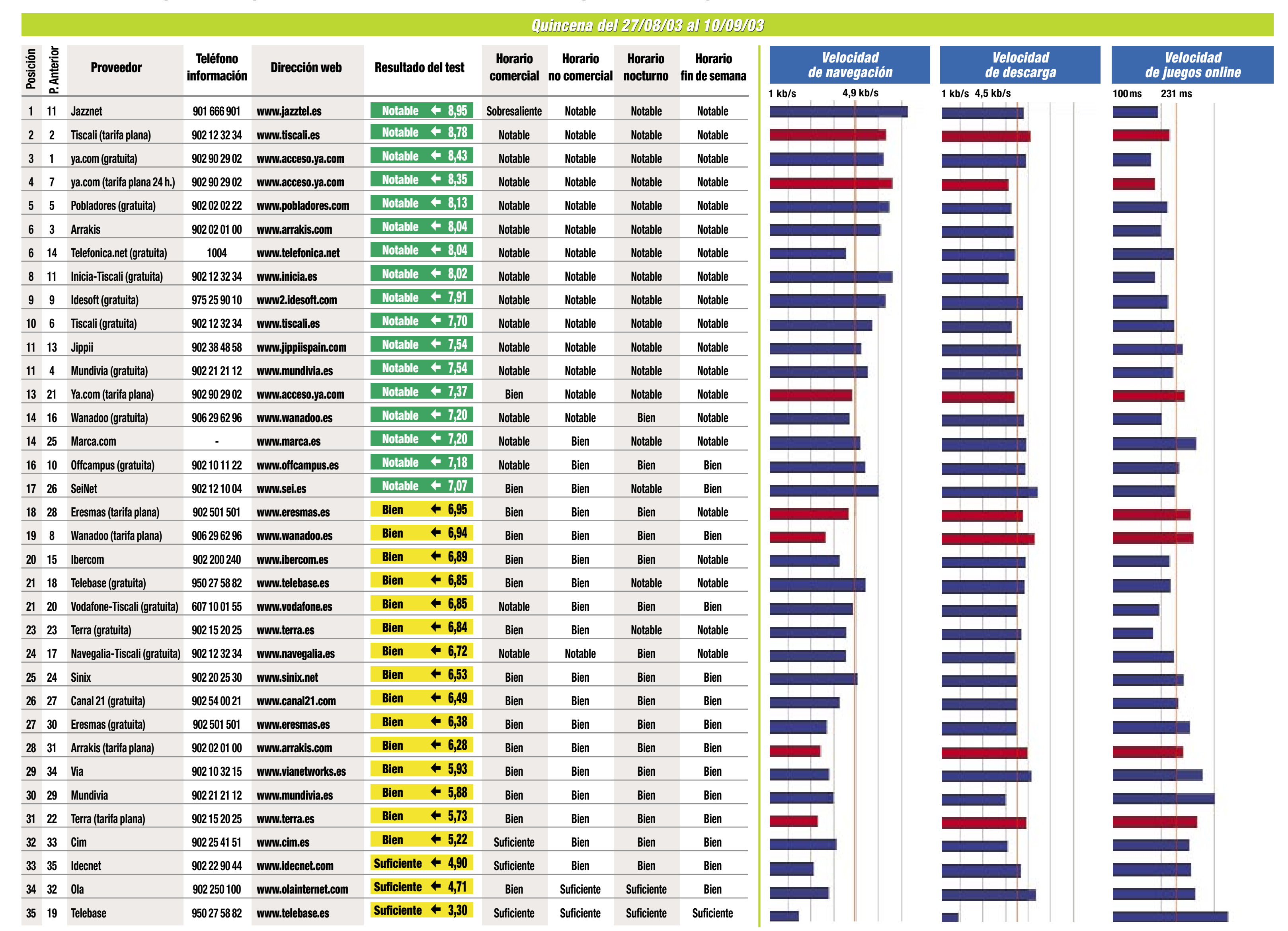
12 Si pinchas en la pestaña [Monitor], podrás ver un sencillo informe sobre la operación.

13 Si por cualquier motivo quieres pausar momentáneamente la operación, haz click en mientras que si lo que deseas es detenerla, pincha entonces en el botón.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.



Quincena del 27/08/03 al 10/09/03

Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono información	Dirección web	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	11	Jazznet	901 666 901	www.jazztel.es	Notable ← 8,95	Sobresaliente	Notable	Notable	Notable
2	2	Tiscali (tarifa plana)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 8,78	Notable	Notable	Notable	Notable
3	1	ya.com (gratuita)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,43	Notable	Notable	Notable	Notable
4	7	ya.com (tarifa plana 24 h.)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,35	Notable	Notable	Notable	Notable
5	5	Pobladores (gratuita)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Notable ← 8,13	Notable	Notable	Notable	Notable
6	3	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.com	Notable ← 8,04	Notable	Notable	Notable	Notable
6	14	Telefonica.net (gratuita)	1004	www.telefonica.net	Notable ← 8,04	Notable	Notable	Notable	Notable
8	11	Inicia-Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.inicia.es	Notable ← 8,02	Notable	Notable	Notable	Notable
9	9	Idesoft (gratuita)	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Notable ← 7,91	Notable	Notable	Notable	Notable
10	6	Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 7,70	Notable	Notable	Notable	Notable
11	13	Jippii	902 38 48 58	www.jippiispain.com	Notable ← 7,54	Notable	Notable	Notable	Notable
11	4	Mundivia (gratuita)	902 21 21 12	www.mundivia.es	Notable ← 7,54	Notable	Notable	Notable	Notable
13	21	Ya.com (tarifa plana)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 7,37	Bien	Notable	Notable	Notable
14	16	Wanadoo (gratuita)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Notable ← 7,20	Notable	Notable	Bien	Notable
14	25	Marca.com	-	www.marca.es	Notable ← 7,20	Notable	Bien	Notable	Notable
16	10	Offcampus (gratuita)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Notable ← 7,18	Notable	Bien	Bien	Bien
17	26	SeiNet	902 12 10 04	www.sei.es	Notable ← 7,07	Bien	Bien	Notable	Bien
18	28	Eresmas (tarifa plana)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,95	Bien	Bien	Bien	Notable
19	8	Wanadoo (tarifa plana)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Bien ← 6,94	Bien	Bien	Bien	Bien
20	15	Ibercom	902 200 240	www.ibercom.es	Bien ← 6,89	Bien	Bien	Bien	Notable
21	18	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.es	Bien ← 6,85	Bien	Bien	Notable	Notable
21	20	Vodafone-Tiscali (gratuita)	607 10 01 55	www.vodafone.es	Bien ← 6,85	Notable	Bien	Bien	Bien
23	23	Terra (gratuita)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 6,84	Bien	Bien	Notable	Notable
24	17	Navegalia-Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.navegalia.es	Bien ← 6,72	Notable	Notable	Bien	Notable
25	24	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Bien ← 6,53	Bien	Bien	Bien	Bien
26	27	Canal 21 (gratuita)	902 54 00 21	www.canal21.com	Bien ← 6,49	Bien	Bien	Bien	Bien
27	30	Eresmas (gratuita)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,38	Bien	Bien	Bien	Bien
28	31	Arrakis (tarifa plana)	902 02 01 00	www.arrakis.com	Bien ← 6,28	Bien	Bien	Bien	Bien
29	34	Via	902 10 32 15	www.vianetworks.es	Bien ← 5,93	Bien	Bien	Bien	Bien
30	29	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 5,88	Bien	Bien	Bien	Bien
31	22	Terra (tarifa plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 5,73	Bien	Bien	Bien	Bien
32	33	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Bien ← 5,22	Suficiente	Bien	Bien	Bien
33	35	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Suficiente ← 4,90	Suficiente	Bien	Bien	Bien
34	32	Ola	902 250 100	www.olainternet.com	Suficiente ← 4,71	Bien	Suficiente	Suficiente	Bien
35	19	Telebase	950 27 58 82	www.telebase.es	Suficiente ← 3,30	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etcétera.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 35 conexiones (7 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.

Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.

Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).

Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red. El resultado del Ping es la respuesta del ordenador remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

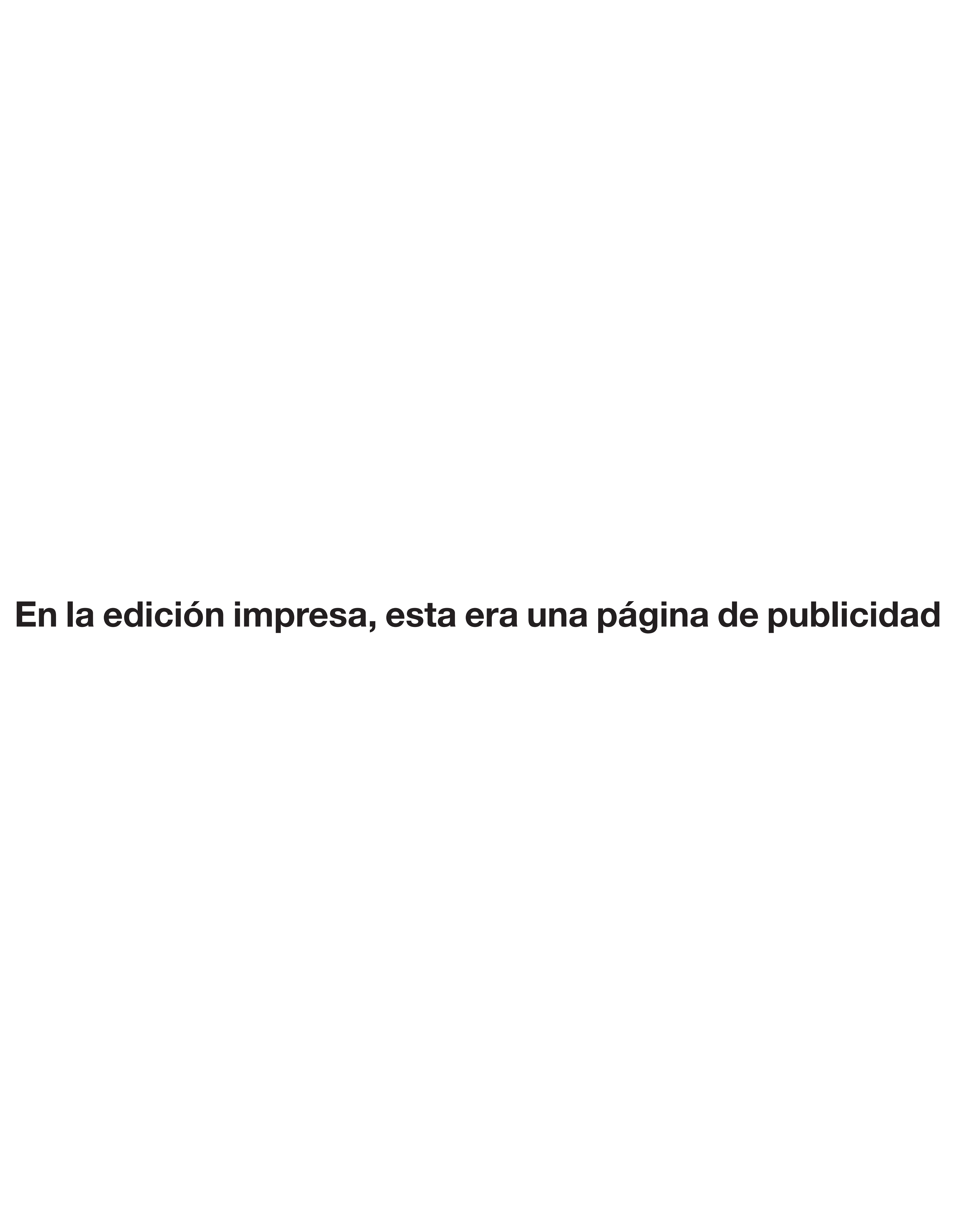
Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).

Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.

En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.

La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos 12 páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Acción social			
▶ 1	HacesFalta.org	www.hacesfalta.org	Notable	129
▶ 2	Ayuda en Acción	www.ayudaenaccion.org	Bien	129
	Animales			
1	4-patas	www.4-patas.com	Notable	119
2	CatyCan.com	www.catycan.com	Notable	121
3	TuMascota.com	www.tumascota.com	Bien	121
4	Portal e-animales	www.e-animales.com	Bien	119
	Alimentos y bebidas			
1	Coca-Cola	www.cocacola.es	Notable	102
2	Chocolate Nestlé	www.todochocolate.com	Notable	102
3	Danone	www.danone.es	Notable	124
4	Cruzcampo.es	www.cruzcampo.es	Notable	124
5	TriNa	www.trina.com	Bien	127
6	Camy	www.camy.es	Bien	127
	Apuestas y loterías			
1	Lotojuegos	www.lotojuegos.com	Bien	116
2	Mundoloto.com	www.mundoloto.com	Bien	122
3	Elquinielon.com	www.elquinielon.com	Bien	116
4	Ventura24.es	www.ventura24.es	Bien	122
	Arte y cultura			
1	Artehistoria.com	www.artehistoria.com	Notable	117
2	Arteinversion	www.arteinversion.com	Bien	117
3	Atapuerca.com	www.atapuerca.com	Bien	127
4	Arte10.com	www.arte10.com	Bien	127
	Asesoramiento jurídico			
1	iAbogado.com	www.iabogado.com	Notable	116
2	e-quej@.com	www.e-queja.com	Bien	120
3	Derechofacil.net	www.derechofacil.net	Bien	120
4	Multasonline.com	www.multasonline.com	Bien	116
	Bibliotecas virtuales			
1	Miguel de Cervantes	www.cervantesvirtual.com	Notable	108
2	Ciberoteca	www.ciberoteca.com	Notable	108
	Ciencia ficción			
1	Cyberdark.net	www.cyberdark.net	Notable	113
2	Bibliópolis	www.bibliopolis.org	Bien	113
	Cine			
1	CineNacional.com	www.cinenacional.com	Notable	102
2	Wanda Vision	www.wandavision.com	Notable	111
3	Columbia Tristar Pic.	www.columbiatristarvideo.es	Notable	105
4	Harry Potter	harrypotter.es.warnerbros.com	Notable	107
5	El Señor de los Anillos	www.elsenordelosanillos.aurum.es	Notable	108
6	Minority Report	www.minorityreport.com	Notable	104
7	Canal Cine	www.canalcine.net	Notable	106

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
8	Men In Black II	www.sonypictures.com	Notable	102
9	El Planeta del Tesoro	www.elplanetadeltesoro.com	Notable	109
10	Cine y Bandas Sonoras	www.cinebso.com	Notable	111
	Coleccionismo			
1	Todo Colección	www.todocoleccion.net	Notable	104
2	DooCollect.com	www.doocollect.com	Notable	104
	Compras			
1	OfertaDVD	www.ofertaDVD.com	Notable	111
2	Dommo	www.dommo.com	Notable	113
3	PostersPoint.com	www.posterspoint.com	Notable	127
4	Discópolis	www.discopolis.com	Notable	102
5	Lavinia.es	www.lavinia.es	Notable	118
▶ 6	Vinos-seleccion.com	www.vinos-seleccion.com	Notable	129
7	Carrefour Ocio	www.carrefourocio.com	Notable	106
8	TopCompra.com	www.topcompra.com	Notable	103
9	Pixmania	www.pixmania.com	Notable	119
10	Gran Selección Vinos	www.granseleccion.com	Notable	123
11	T. del Mediterráneo	www.tiendasdelmediterraneo.com	Notable	117
12	Mothercare	www.mothercare.es	Notable	121
13	Miró	www.miro.es	Notable	115
14	La Mediterranea	www.la-mediterranea.com	Notable	107
14	Cartabon.com	www.cartabon.com	Notable	124
16	Mercadona	www.mercadona.es	Notable	117
17	AbuscarRegalos.com	www.abuscarregalos.com	Notable	102
18	eFUTGOL	www.e-futgol.com	Bien	103
19	La Redoute	www.laredoute.es	Bien	120
20	Ludi Planet	www.ludiplanet.com	Bien	128
21	AndorraFreeMarket	andorrafreemarket.com	Bien	109
21	LosLibros.com	www.loslibros.com	Bien	112
23	Entradas.com	www.entradas.com	Bien	116
24	Zinguango	www.zinguango.com	Bien	127
25	Tutenderete.com	www.tutenderete.com	Bien	122
26	Audiotronics.es	www.audiotronics.es	Bien	125
27	Mariscos Gallegos	www.mariscosgallegos.com	Bien	114
27	Librería Trazos	www.trazosexpress.com	Bien	123
29	Coroneltapiocca.com	www.coroneltapiocca.com	Bien	126
▶ 35	CyberTenda	www.cybertenda.com	Bien	129
	Comunidades virtuales			
1	Pobladores	www.pobladores.com	Notable	116
▶ 2	LasTCity	www.lastcity.com	Bien	129
3	Muchagente.com	www.muchagente.com	Bien	126
4	Tandem Community	www.tandemcity.com	Bien	126
5	Waysingle	www.waysingle.net	Bien	116
▶ 6	Emprendedoras.com	www.emprendedoras.com	Bien	129

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Consumo			
1	Canal de Compras	canalcompras.paginasamarillas.es	Notable	115
2	Consumer.es	www.consumer.es	Notable	124
3	Ciao.es	www.ciao.es	Notable	126
4	OCU	www.ocu.org	Notable	100
5	Dooyoo.es	www.dooyoo.es	Notable	126
6	Kelkoo.com	www.kelkoo.com	Notable	100
7	CityLogo.com	www.citylogo.com	Bien	115
8	Cons. y Vecinos	www.consumidoresyvecinos.org	Suficiente	124
	Decoración y bricolaje			
1	Ikea	www.ikea.es	Notable	120
2	Facilísimo.com	www.facilisimo.com	Bien	121
3	Waybricolage	www.waybricolage.net	Bien	121
4	d-reformas	www.d-reformas.com	Suficiente	120
	Deportes			
1	Masdebuceo	www.masdebuceo.com	Bien	102
2	GolfSpain	www.golfspain.com	Bien	103
3	Todociclismo	www.todociclismo.com	Bien	102
4	SportSciences	www.sportsciences.com/es	Bien	110
4	La Guía del Esquí	esquihoy.paginasamarillas.es	Bien	112
6	Reebok España	www.reebok.es	Bien	124
7	X Camp. de Natación	www.bcn03.org	Bien	124
8	Carreraspopulares.com	www.carreraspopulares.com	Bien	105
9	CiberMonte	www.cibermonte.com	Bien	117
10	Desliza.net	www.desliza.net	Bien	103
11	GSSI	www.gssiweb-sp.com	Bien	122
12	Decathlon España	www.decathlon.es	Bien	107
	Ecología y medio ambiente			
1	Ecovidrio	www.ecovidrio.es	Notable	122
2	Des. Inteligente	www.desarrollointeligente.org	Bien	122
	Economía			
1	Hipoteca Gratis	www.hipotecagratis.com	Bien	119
2	Onplaza.com	www.onplaza.com	Bien	119
	Educación			
1	Escolar.com	www.escolar.com	Notable	123
2	EstudiaFuera.com	www.estudiafuera.com	Bien	123
3	Recicla Vidrio	www.reciclavidrio.com	Bien	114
4	AnglesOnline.net	www.anglesonline.net	Suficiente	114
	Encuentros			
1	Mipasado.com	www.mipasado.com	Bien	114
2	Q hay de nuevo	www.quehaydenuevo.com	Bien	114
	Ferias			
1	SimoVirtual.com	www.simovirtual.com	Notable	106
2	StandTV	www.standtv.es	Bien	106

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Flores y plantas			
1	Planthogar	www.planthogar.net	Notable	120
2	Tusplantas.com	www.tusplantas.com	Bien	120
	Fotografía			
1	PhotoBolsillo	www.photobolsillo.com	Bien	117
2	PHotoEspaña 2003	www.phedigital.com	Bien	123
3	Nueva Fotografía	www.nuevafotografia.com	Bien	123
4	Fotosi	www.fotosi.com	Bien	117
	Gastronomía			
1	Interdelicatessen.com	www.interdelicatessen.com	Notable	115
1	CocinaVino.com	www.cocinavino.com	Notable	128
3	Karlosnet.com	www.karlosnet.com	Notable	124
4	MundoRecetas.com	www.mundorecetas.com	Notable	124
5	Recetas.net	www.recetas.net	Notable	115
6	El Recetario	www.recetario.com	Bien	128
7	Comer y Beber	www.msn.es/comerybeber	Bien	118
8	Don Cocinero	www.doncocinero.com	Bien	127
9	Comer a la Carta	www.comeralacarta.com	Bien	127
10	A Tapear!	www.atapear.com	Bien	118
	Humor			
1	Pasotes.com	www.pasotes.com	Notable	118
2	muyDivertido.com	www.muydivertido.com	Bien	118
3	TodoChistes.net	www.todochistes.net	Bien	126
4	Laburra.com	www.laburra.com	Bien	126
	Informática			
1	Superarchivos	www.superarchivos.com	Notable	105
2	KidSmartEarlyLearning	www.kidsmartearlylearning.org	Notable	113
3	ZONAVirus	www.zonavirus.com	Notable	102
3	VSAntivirus	www.vsantivirus.com	Notable	108
5	Datafull.com	www.datafull.com	Notable	108
5	Sólo Drivers	www.solodrivers.com	Notable	115
6	Trucos Técnicos	www.trucostecnicos.com	Notable	111
7	Espaware	www.espaware.com	Notable	107
8	WebExperto.com	www.webexperto.com	Bien	107
9	Red.es	www.red.es	Bien	112
10	DesenREDate.com	www.desenredate.com	Bien	106
11	Hisp@zone.com	www.hispazone.com	Bien	109
12	El Código	www.elcodigo.net	Bien	102
	Inmobiliaria			
1	Obra Nueva	www.obranueva.net	Notable	115
2	Servihome	www.servihome.com	Notable	115
2	Globaliza.com	www.globaliza.com	Notable	129
4	Idealista.com	www.idealista.com	Bien	129
	Interés social			
1	MalosTratos.com	www.malostratos.com	Notable	109
2	Plan Sobre Drogas	www.sindrogas.es	Bien	109
	Jóvenes			
1	OcioJoven.com	www.ociojoven.com	Bien	117
2	MadridEsJoven.com	www.madridesjoven.com	Bien	117
	Juegos			
1	Zonared	www.zonared.com	Notable	114
2	PlayMission	www.playmission.com	Bien	114

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Libros			
1	S.O.L.	www.sol-e.com	Notable	125
2	BookCrossing.com	www.bookcrossing-spain.com	Bien	125
3	ElAleph.com	www.elaleph.com	Bien	121
4	Feria Libro Madrid	www.ferialibromadrid.com	Bien	121
	Mayores			
1	Jubilo.es	www.jubilo.es	Bien	123
2	Uniges	www.uniges.com	Suficiente	123
	Medios de comunicación			
1	CadenaSer.com	www.cadenaser.com	Bien	126
2	Antena3tv.com	www.antena3tv.com	Bien	126
	Moda			
1	Alevosia.com	www.alevosia.com	Notable	120
2	Levi's Europe	www.eu.levi.com	Notable	122
3	Agatha R. de la Prada	www.agatharuizdelaprada.com	Bien	125
4	Pull and Bear	www.pullbear.com	Bien	125
5	Neomoda	www.neomoda.com	Bien	120
6	Zara	www.zara.es	Bien	122
	Motor			
1	Supermotor.com	www.supermotor.com	Notable	115
2	Grupo RACC	www.racc.es	Notable	115
3	Solomotor.com	www.solomotor.com	Bien	129
4	AutoScout24.es	www.autoscout24.es	Bien	129
	Mujer			
1	estarGuapa.com	www.estarguapa.com	Notable	121
2	Nosotras	www.nosotras.com	Bien	121
	Música			
1	La Ganzúa	www.laganzua.net	Notable	110
2	Florida 135	www.florida135.com	Notable	106
3	Los40.com	www.los40.com	Notable	100
3	Melómano Digital	www.orfeoed.com	Notable	104
5	The Pop Page	www.pop-page.com	Bien	105
6	Beat People	www.beatpeople.net	Bien	108
7	Sitio Oficial de Amaral	www.amaralonline.net	Bien	110
8	SpanishPop.net	www.spanishpop.net	Bien	104
9	Intromusica	www.intromusica.com	Bien	107
10	Clubbing in Spain	www.clubbingspain.com	Bien	109
11	Musica Si	www.musicasi.es	Bien	100
12	Esquina Latina	www.esquinalatina.com	Bien	103
	Niños			
1	Mundo Padres	www.mundopadres.com	Notable	128
2	Megatrix	www.megatrix.es	Notable	118
3	Mediometro	www.mediometro.com	Notable	118
4	Rompeques	www.rompeques.com	Bien	128
5	Internenes	www.internenes.com	Bien	123
6	Chaval.es	www.chaval.es	Bien	123
	Ocio			
1	Divertrix.com	www.divertrix.com	Notable	111
2	Webalia.com	webalia.com	Notable	106
3	YaTV.com	yatv.com	Notable	111
4	Agenda San Miguel	www.agendasanmiguel.com	Notable	127
5	Madrid A Mano	www.madridamano.com	Notable	108

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
6	San Miguel City	www.sanmiguel.es	Notable	107
7	Guiadelocio	www.guiadelocio.com	Notable	125
8	¿Te Acuerdas?	www.teacuerdas.com	Notable	109
9	VisualDisco	www.visualdisco.com	Bien	104
10	Lo Más Curioso	www.lomascurioso.com	Bien	107
11	Diario Global	www.diarioglobal.com	Bien	104
12	Faunia	www.faunia.es	Bien	114
	Organismos oficiales			
1	Administracion.es	www.administracion.es	Notable	107
2	Seguridad Social	www.seg-social.es	Notable	107
3	Agencia Tributaria	www.agenciatributaria.es	Notable	119
4	Tesoro Público	www.tesoro.es	Bien	119
	Prensa rosa			
1	HOLA.com	www.hola.com	Notable	103
2	¡Qué Me Dices!	www.quemedices.es	Notable	103
	Salud y medicina			
1	Saludalia	www.saludalia.com	Notable	129
2	Perderpelo.com	www.perderpelo.com	Notable	129
3	Elresfriado.com	www.elresfriado.com	Notable	116
4	Canal Salud	www.canalsalud.com	Bien	124
5	Viasalus	www.viasalus.com	Bien	124
6	Medico Directo	www.medicodirecto.com	Suficiente	116
	Seguros			
1	Aegon	www.aegon.es	Notable	128
2	Vitalicio Seguros	www.vitalicio.es	Bien	128
	Telefonía móvil			
1	Vodafone	www.vodafone.es	Notable	125
2	Telefonos-moviles.com	www.telefonos-moviles.com	Notable	118
3	Su Movil	www.sumovil.com	Notable	118
4	Olemovil	www.olemovil.com	Bien	125
	Trabajo			
1	Laboris	www.laboris.net	Bien	128
2	TalentManager	www.talentmanager.com	Bien	128
	Turismo y viajes			
1	Sol Meliá	www.solmelia.com	Notable	104
2	Germanwings	www.germanwings.com	Notable	111
3	Notodohoteles.com	www.notodohoteles.com	Notable	110
4	Red Guía Hoteles	www.guia-de-hoteles.com	Notable	109
5	Yetitravel.com	www.yetitravel.com	Notable	119
6	Indicerural	www.indicerural.com	Notable	111
7	Rusticae	www.rusticae.es	Notable	100
8	Paradores	www.parador.es	Notable	103
8	Group H10 Hotels	www.h10.es	Notable	126
10	Club Rural	www.ruraltour.com	Notable	117
11	Viajes Ecuador	www.viajesecuador.com	Notable	113
12	Apart. y Hoteles	www.apartamentosyhoteles.com	Notable	112
	Vinos			
1	Verema.com	www.verema.com	Notable	119
2	Vivir el Vino	www.vivirelvino.com	Notable	105
3	Todo Vino	www.todovino.com	Notable	105
4	Bodegas Campillo	www.bodegascampillo.es	Bien	119
-				



Crea tus tablas

Construir una págna web no es sólo ir añadiendo contenidos "sin ton ni son". Hay que hacerlo de forma organizada, cuidando que todo esté en sus sitio. Las tablas y los marcos te serán de ayuda

Sumario

Con sólo usar adecuadamente algunos recursos te será muy fácil ordenadore el contenido de tu web. Así, los visitantes se orientarán enseguida y podrán encontrar fácilmente lo que buscan. Lo mejor para ello es que emplees tablas y marcos. En esta entrega del curso, la última, te enseñamos a hacerlo.

¿Para qué se usan las tablas?

Te ayudarán a organizar los contenidos. Una tabla está formada por filas y columnas. En la intersección de éstas hay campos independientes, llamados celdas, que, que pueden rellenarse de datos, colores y motivos de fondo. Además, puedes utilizar una tabla para crear un sumario o índice para la web completa.

¿Qué son los marcos?

Los marcos o "frames" son cada una de las "subventanas" en las que se puede dividir el navegador para mostrar en cada una de ellas un documento HTML diferente. De este modo puedes, por ejemplo, usar un marco para el sumario, otro para los hipervínculos y otro para los contenidos, ya procedan de la misma web o de una dirección de Internet distinta.

Respecto a cuántos frames se deben usar, es una cuestión de gusto. Aunque con más de tres o cuatro la página queda poco clara.

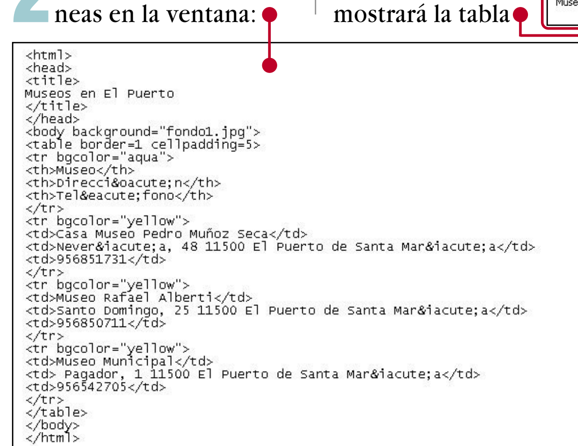
Guía del curso

1 Diseñar una tabla sencilla

En este apartado aprenderás a organizar unaso cunatos datos medio de una sencilla tabla y posteriomente a incluirla en tu página web.

1 Abre el Bloc de Notas de Windows. Para ello haz click en el botón Inicio, luegopincha encima de la entrada llamada Ejecutar... A continuación introduce el comando Abrir: notepad y haz click sobre encima del botón Aceptar.

2 Escribe las siguientes líneas en la ventana:



```
<html>
<head>
<title>
Museos en El Puerto
</title>
</head>
<body background="fondo1.jpg">
<table border=1 cellpadding=5>
<tr bgcolor="aqua">
<th>Museo</th>
<th>Direcci&oacute;n</th>
<th>Tel&eacute;fono</th>
</tr>
<tr bgcolor="yellow">
<td>Casa Museo Pedro Muñoz Seca</td>
<td>Never&iacute;a, 48 11500 El Puerto de Santa Mar&iacute;a</td>
<td>956851731</td>
</tr>
<tr bgcolor="yellow">
<td>Museo Rafael Alberti</td>
<td>Santo Domingo, 25 11500 El Puerto de Santa Mar&iacute;a</td>
<td>956850711</td>
</tr>
<tr bgcolor="yellow">
<td>Museo Municipal</td>
<td> Pagador, 1 11500 El Puerto de Santa Mar&iacute;a</td>
<td>956542705</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

Con la etiqueta **[table]** se empieza la tabla. Cada línea se inicia por emdio de **[tr]** y se cierra con **[/tr]**. Para las entradas de la primera línea, la que contiene las cabeceras o títulos de cada columna, se utilizan las instrucciones **[th]** y /**[th]**, y para las distintas entradas de cada fila **[td]** y **[/td]**. El color de fondo las celdas se modifica con las instrucciones **[bqcolor="aqua"]** y **[bqcolor="yellow"]**. Por último, el comando **[cellpadding=5]** se emplea para definir la distancia entre el texto y las líneas de la tabla.

3 Guarda el nuevo documento HTML en tu disco duro. Para ello, pincha en el menú Archivo y, en la lista que se despliega, sobre Guardar como... Dirígete a la carpeta en la que estás copiando todos los archivos a lo largo del curso (Documentos HTML) introduce el nombre del fichero, Nombre: Museos.html, y aprieta encima del botón Guardar. A continuación cierra el programa pulsando ☒

4 Para abrir la página, abre (Documentos HTML) y haz doble click sobre el icono (Museos.html) Así el navegador mostrará la tabla



Museo	Dirección	Teléfono
Casa Museo Pedro Muñoz Seca	Nevería, 48 11500 El Puerto de Santa María	956851731
Museo Rafael Alberti	Santo Domingo, 25 11500 El Puerto de Santa María	956850711
Museo Municipal	Pagador, 1 11500 El Puerto de Santa María	956542705

2 Organizar el contenido de una web por medio de una tabla

```
<body background="fondo.jpg" link=navy alink=white vlink=gold>
<style type="text/css">
<!--
p, h1,h3 {font-family: "Arial"; font-size: 10pt; color: "black"}
h1 {font-size: 20pt; color: "navy"}
h3 {font-size: 12pt; color: "white"}
.final {font-family: "Times New Roman"; font-size: 14pt; color: "purple"}
-->
</style>
<table width=950 align=center cellpadding=5>
<tr>
<td valign=top bgcolor="indianred" width=160>
<p>He dedicado la página principal de mi web a contar un poco de la historia de El Puerto de Santa Mar&iacute;a.
Si quieres enviarme un email, haz click en <a href="mailto:computerhoy@hobbypress.es"> Computer Hoy</a></p>
</td>
<td valign=top bgcolor="teal">
<img src="animacion1.gif" align=left height=40>
<a name="arriba"></a>
<h1>Bienvenidos a mi página web.</h1>
<hr font color="navy" size=5 noshade>
<h3>Soy de El Puerto de Santa María (Cádiz) y me gustaría hablaros un poco de mi ciudad. Empezaré contando algo de
su historia</h3>
<p><a href="#abajo">Ir Abajo</a></p>
<a href="mailto:computerhoy@hobbypress.es">E-mail</a></p>
<a href="http://www.elpuertosm.es"><img src="imagen1.jpg" height=150 border=0></a>
<p>Los primeros vestigios de asentamientos en <b>El Puerto de Santa María</b> (<i>"El Puerto"</i> para los amigos)
son del <u>Paleolítico Inferior</u>. </p>
<p>El yacimiento de "El Aculadero" así lo atestigua. En "Las Arenas" existe otro yacimiento del Mesolítico, y junto
a la torre medieval de Dª Blanca se excava actualmente un poblado fenicio cuya cronología se sitúa en torno al siglo III a.C.</p>
<p>La leyenda atribuye la fundación de la Ciudad a un caudillo ateniense -Menestheo- que, después de la guerra de
Troya, fundó una ciudad que llevaría su nombre, el <u>Puerto de Menestheo</u>.</p>
<a href="http://www.elpuertosm.es"><img src="imagen2.jpg" height=110 border=0></a>
<a href="http://www.elpuertosm.es"><img src="imagen3.jpg" height=110 border=0></a>
<p>En el año 711 los musulmanes se enfrentaron al ejército visigodo en la <u>batalla del Guadalete</u>.</p>
<p>A partir de ese momento pasó a formar parte del territorio musulmán con el nuevo nombre de <u>Amaría Alcanter,
Alcanate, o Alcanatif</u>, que quiere decir Puerto de las Salinas, Arco o Puente.</p>
<p>En 1260 Alfonso X conquista la Ciudad a los moros y la llama <u>Santa María del Puerto</u>, organiza el
repartimiento de las tierras y le otorga Carta-Puebla.</p>
<p class=final>Ahora ya conoces un poco más de "mi pueblo" ¿A qué esperas para visitarlo?</p>
<center><a href="http://www.elpuertosm.es">Web Oficial del Ayuntamiento de El Puerto</a>
<center><a href="http://www.cadiznet.com/elpuerto"> Guía de El Puerto en CadizNet</a>
<center><a href="http://www.puertodenoche.com">Puerto de Noche</a>
<p><a href="#arriba">Ir Arriba</a></p>
<a name="abajo"></a>
</td>
</tr>
</table>
```

Así colocas una tabla como boceto o esquema sobre una página. Para el ejemplo sirve el archivo de la anterior parte del curso

1 Aún debes tener abierta la ventana Documentos HTML del apartado anterior. Si no es así, ábrela y pulsa con el botón derecho encima de Miciudad.html luego coloca el cursos sobre Abrir con y haz click en la lista que se despliega encima de la entrada Bloc de notas

2 Modifica el código fuente HTML de la siguiente forma: Reconocerás muchas instrucciones de las instrucciones por haberlas usado en el anterior apartado, pero algunas son nuevas. Por ejemplo, hemos modificado el esquema de color de algunos elementos, como los enlaces, para que sigan siendo visibles de forma clara con el nuevo estilo de la página.

3 Por medio de la instrucción **[width=950]** se establece que la máxima anchura de la tabla es de 950 píxeles. La columna de la izquierda tendrá una anchura de 160, expresado con **[width=160]**. Para la segunda columna no se ha indicado ninguna anchura, lo que significa que su ancho estará en función del de la primera, o sea 950-160 = 790 puntos. **[align=center]** sirve para situar la tabla en el centro de la ventana. Y la instrucción **[valign=top]** ajusta el contenido de la celda hacia arriba.

4 En cuanto a la línea, hemos empleado por primera vez una "entidad" para representar caracteres no especificados en la norma ASCII, en este caso una vocal acentuada. Encontrarás más información acerca de las entidades en el recuadro situado en la página 100.

`Puerto de Santa María.`

5 A continuación, aprieta a la vez las teclas Ctrl y G para que se guarden las modificaciones que has introducido en el documento.

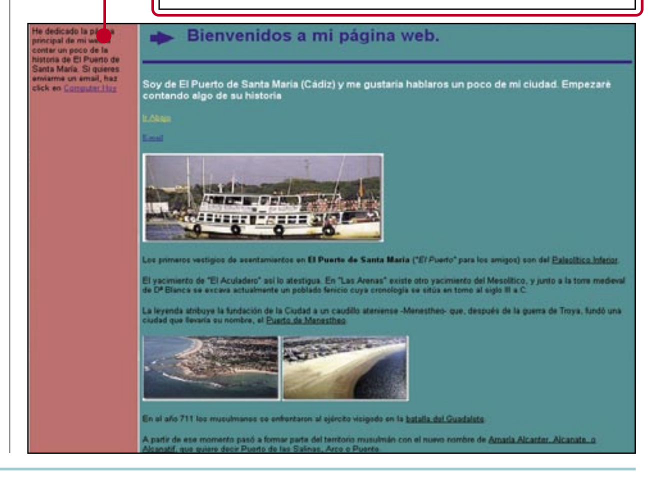
6 Ahora vueve a la carpeta



y pulsa dos veces encima del icono



. La página de Internet se presentará ahora por medio de tablas ordenadamente repartidas dentro de la ventana del navegador:



3 Usar marcos

En este apartado te vamos a enseñar a conseguir que puedan mostrarse varias páginas en una sola ventana del navegador.

1 En primer lugar vas a crear una página que servirá de sumario o de índice de tu web. Si has cerrado el editor de texto, repite el paso 1 del apartado "Diseñar una tabla sencilla". Haz click arriba en el menú Archivo y a continuación sobre la entrada llamada Nuevo. Luego introduce el siguiente texto:

```
<html>
<head>
<title>
Indice
</title>
</head>
<body bgcolor="sandybrown" link=navy alink=white vlink=gold
<p><font face="Times New Roman"><font size=16>Mi Página</font></p>
<p><a href="Miciudad.html" target="Contenidos">
Historia de la ciudad</a></p>
<p><a href="Museos.html" target="Contenidos">
Museos de El Puerto de Santa Mar&iacute;a</a></p>
</body>
</html>
```

Por medio de la expresión **[target="Contenidos"]** estamos "anticipando acontecimientos" al especificar el nombre del marco en el que debe abrirse el documento vinculado al enlace.

2 Repite el paso 3 del apartado "Diseñar una tabla sencilla" para guardar el nuevo documento. Dale el nombre de Nombre: Indice.html

3 Ahora pulsa dos veces encima del icono Indice.html y se mostrará la página con en una ventana del navegador:

Mi Página

Historia de la ciudad

Museos de El Puerto de Santa María

Si haces click encima de cualquiera de estos enlaces se abrirá una ventana diferente del navegador para mostrar las correspondientes páginas web.

4 Gracias a los marcos esto sucederá sin necesidad de abrir nuevas ventanas. Repite el paso 1 de este

```
<html>
<head>
<title>
Marcos
</title>
</head>
<frameset cols="150,*" border=0>
<frame src="Indice.html" name="Lista">
<frame src="Miciudad.html" name="Contenidos">
</frameset>
</html>
```

```
<html>
<head>
<title>
Marcos
</title>
</head>
<frameset cols="150,*" border=0>
        <frame src="Indice.html" name="Lista">
        <frameset rows="50, *" border=0>
        <frame src="LinksExternos.html" name="externos">
        <frame src="Miciudad.html" name="Contenidos">
        </frameset>
</frameset>
</html>
```

mismo apartado y escribe lo siguiente:

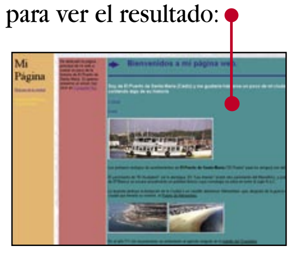
5 La instrucción [frameset] "informa" al navegador de que debe dividir la ventana en varias partes. La forma apropiada de hacerlo se le indica por medio de **[cols="150,*"]**, que quiere decir que la ventana de la aplicación se debe partirse en dos columnas verticales, la primera con una anchura de 150 puntos. El asterisco indica que se debe reservar el resto para la segunda columna. El comando **[border=0]** impide que se dibuje una línea entre los dos marcos. Con las dos líneas siguientes se rellenan las celdas. La primera incluye el índice, y la segunda la "página principal". Con las instrucciones **[name="Lista"]** y de **[name="Contenidos"]** se "bautizan" ambos marcos, de modo que se pueda usar sus nombres para que los hipervínculos sepan con la columna en que deben abrirse los documentos.

6 Repite el paso **3** del apartado "Diseñar una tabla sencilla" y nombra al fichero como Nombre: Marcos.html.

7 A continuación pincha dos veces encima de



para ver el resultado:



Si ahora haces click



la tabla se mostrará en la parte derecha:

8 Las ventanas se pueden subdividir de nuevo, una columna se puede dividir en filas horizontales. Modifica de esta forma el código fuente:

El segundo marco, por medio de la línea **[rows="50,*"]**, se "parte" en dos filas horizontales. La primera tiene 50 puntos de ancho, el resto se reserva para la segunda fila.

9 Aprieta la tecla Ctrl y también la G para guardar todos los cambios.

Museo	Dirección	Teléfono
Casa Museo Pedro Muñoz Seca	Nevería, 48 11500 El Puerto de Santa María	956851731
Museo Rafael Alberti	Santo Domingo, 25 11500 El Puerto de Santa María	956850711
Museo Municipal	Pagador, 1 11500 El Puerto de Santa María	956542705

definen los enlaces:

A continuación, guarda todos los cambios y cierra el Bloc de Notas pinchando encima de ☒.

13 Haz click dos veces sobre el icono Marcos.html

Se iniciará el navegador, que en la parte superior mostrará los tres

```
<center><a href="http://www.elpuertosm.es">Web Oficial del Ayuntamiento de El Puerto</a>
<center><a href="http://www.cadiznet.com/elpuerto"> Guía de El Puerto en CadizNet</a>
<center><a href="http://www.puertodenoche.com">Puerto de Noche</a>
```

Para gustos...

Aquamarine	43b7ba	
Beige	f5f3d7	
Bisque	fde0bc	
Brown	980517	
Chocolate	c85a17	
Coral	f76541	
Cornsilk	fff7d7	
Cyan	00ffff	
DarkGoldenrod	af7817	
DarkOrchid	7d1b7e	
ForestGreen	4e9258	
Gold	d4a017	
Gray	736f6e	
IndianRed	5e2217	
Ivory	ffffee	
Khaki	ada96e	
lavender	e3e4fa	
Orchid	e57ded	
Pink	faafbe	
Plum	b93b8f	
RoyalBlue	2b60de	
Salmon	f88158	
SandyBrown	ee9a4d	
SeaGreen	4e8975	
Sienna	8a4117	
SkyBlue	6698ff	
Snow	fff9fa	
Tomato	f75431	
Turquoise	43c6db	
YellowGreen	52d017	

Caracteres universales

¿No has encontrado alguna vez alguna web en la que el navegador "se hace un lío"? Para evitarlo se ha definido unos códigos y unos nombres llamados entidades, que representan los caracteres especiales y permiten mostrarlos "tal cual" en cualquier documento. Las entidades comienzan con el símbolo ampersand **[&]** y terminan con un punto y coma **[;]**. Aquí puedes ver algunas de las más importantes:

Caracter	Código	Entidad	Caracter	Código	Entidad
!	!	--	"	"	--
#	#	--	&	&	--
%	%	--	(	(	--
'	'	--	*	*	--
)	)	--	,	,	--
+	+	--	.	.	--
-	-	--	:	:	--
/	/	--	_	¹	sup1
;	;	--	¿	¿	iquest
=	=	--	Á	Á	Aacute
?	?	--	Ç	Ç	Ccedil
[	[	--	É	É	Eacute
]	]	--	Í	Í	Iacute
{	{	--	Ó	Ó	Oacute
}	}	--	á	á	aacute
		nbsp	ç	ç	ccedil
_	²	sup2	é	é	eacute
_	¼	frac14	í	í	iacute
Ú	Ú	Uacute	ñ	ñ	ntilde
ú	ú	uacute	ó	ó	oacute
ü	ü	uuml	÷	÷	divide

10 Sólo falta ahora el archivo que debe aparecer en la primera fila de la segunda columna. Repite el paso 1 e introduce lo siguiente:

Con la instrucción **[ ]** se introduce un espacio en blanco entre los distintos enlaces, que se mostrarán en la misma línea.

11 Repite de nuevo el paso **3** y guarda el archivo con el nombre Nombre: LinksExternos.html

12 Como hemos situado los tres hipervínculos en una columna extra, ahora podemos eliminarlos de la página principal. Para ello borra en Miciudad.html - Bloc de notas las tres filas en las que se

```
<html>
<head>
<title>
Links Externos
</title>
</head>
<body bgcolor="sandybrown" link=navy alink=white vlink=gold>
<a href="http://www.elpuertosm.es" target="Contenidos">
Informaci&oacute;n sobre la ciudad</a>  
<a href="http://www.cadiznet.com/elpuerto" target="Contenidos">
Guía de El Puerto en CadizNet</a>  
<a href="http://www.puertodenoche.com" target="Contenidos">
Puerto de Noche</a></p>
</body>
</html>
```

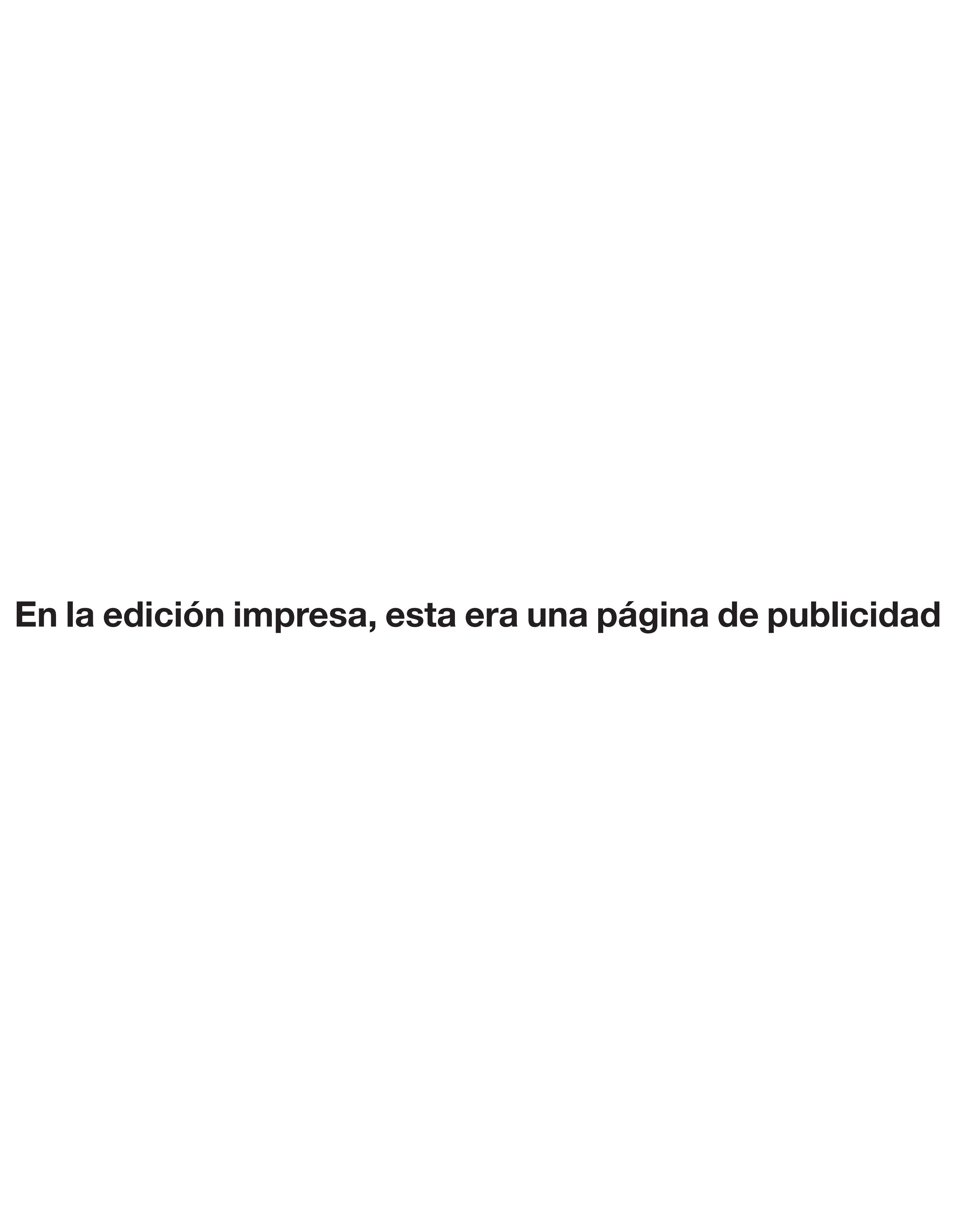
nuevos vínculos



14 Si haces click en cualquiera de ellos aparecerá la página de Internet en la misma ventana:

Esto es todo. Dándote a conocer los fundamentos del HTML, te hemos mostrado la puerta para la programación de páginas web. Ahora eres tú el que debes cruzarla. Por que ahora puedes hacerlo.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad





La gran variedad de movimientos que puedes realizar, hace que sea muy difícil de controlar con un teclado.

Tras la proyección en el cine de la segunda parte de X-Men, con menos éxito que la primera, ahora puedes emular a uno de los personajes más carismáticos de este grupo de superhéroes, Lobezno.

¿Quién o qué es Lobezno? Se trata de un mutante cuya principal característica es poseer un asombroso poder de recuperación ante las heridas, y que vio como una agencia gubernamental secreta sustituía su esqueleto por uno de un material llamado *Adamantium*, un metal irrompible.

Eso sí, este nuevo esqueleto lleva consigo también una sorpresa adicional, un virus que afecta al sistema nervioso y acabará con su vida en 48 horas. Por el momento, y gracias a su poder de recuperación, ha conseguido salir adelante, pero el virus está activado y terminará con él si no consigue un antídoto.

La primera impresión, nada más empezar a jugar, es que el teclado no es un buen método de control. Los movimientos que puedes realizar con Lobezno son muchos y, por tanto, el número de teclas a controlar, excesivo. Primera recomendación: hazte de inmediato con un *gamepad*. Una vez superado este primer "escollo", el funcionamiento del juego resulta más fácil que su control, ya que deberás hacer lo habitual, es decir, abrir puertas, buscar caminos alternativos, pulsar interruptores y, por supuesto, acabar con todo lo que se mueve a tu alrededor.

Para llevar a cabo estos ataques, podrás elegir entre lo que es un enfrentamiento cara a cara (para lo que deberás estar muy seguro de ti mismo), u optar por el sigilo, que es el método más

Hay dos métodos de lucha diferentes

eficaz y por el que te recompensarán con muchos puntos de juego. Aparte, puedes acceder a nueva vestimenta para tu héroe, o abrir "extras" en el menú.

Los *combos*, es decir, combinación de golpes, también tienen mucha importancia a la hora de luchar contra tus oponentes, pero se han automatizado hasta tal punto que sólo tendrás que colocarte en posición y pulsar una tecla para que el personaje los ejecute. Por un lado es una garantía muy segura para triunfar, sin olvidar lo fáciles que son de usar, pero por otro deja de lado un aspecto fundamental en todo juego, que seas tú quien decida de verdad el resultado de la lucha.

Tras cada fase, tendrás que verte las caras con un enemigo final mortalmente peligroso... y poco más que contar que no hayas visto en mil y un juegos similares.

En general, y a pesar de que la puesta en escena es espectacular, y el sistema de cámaras es bueno (aunque hay veces en que se "empeñan" en seguir la acción desde un punto de vista en el que no ves apenas nada), el juego "flojea" algo. Empezando por la automatización de los combos, siguiendo con su falta de originalidad respecto a otros juegos similares, y terminando con la sensación final que te queda de que "esto ya lo he visto antes". Es un juego de acción, sí, pero algo repetitivo.



Los combos son una parte importante de la lucha, pero están excesivamente automatizados y no dejan lugar al azar.

Deberás enfrentarte cara a cara con tus múltiples enemigos, o elegir la táctica de ser sigiloso, para así eliminarlos antes de que puedan percatarse de lo que está pasando.

Los resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 114

	Nota		Nota
Nombre del juego		**X-Men 2 La Venganza de Lobezno**	
Desarrollador/ Productor		**Activision / Activision**	
Distribuidor		Proein	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador/RAM y sistema operativo (según fabricante)		Pentium III 500 MHz/128 Mb Windows 98	
Indicado para procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 1.500 MHz 256 Mb RAM	
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**3,00**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	91 384 69 70	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.proein.es)	0,00
Calidad del Juego (Opinión de la Redacción)	**58,00%**		**6,29**
Gráficos	**13,00%**		**6,31**
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Correctos	4,00
Nivel de detalle de los escenarios / entornos	3,00%	Correctos	4,00
Animación / movimientos de los personajes	2,00%	Buenos	6,00
Efectos especiales	2,00%	Muy cuidados	8,00
Tecnología	3,00%	3D	10,00
Sonido	**7,00%**		**6,71**
Música	2,00%	Muy buena	9,00
Efectos de sonido	3,00%	Muy buenos	9,00
Diálogos / Voces	2,00%	Sin traducir	1,00
Jugabilidad	**38,00%**		**6,21**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Medio (tiene tutorial)	5,00
Vida del juego	6,00%	Media	5,00
Argumento	4,00%	Interesante	9,00
Realismo	3,00%	Muy conseguido	8,00
Intensidad	3,00%	Muy alta	8,00
Variedad de situaciones	3,00%	Media	5,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Media	5,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Acertados	6,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Pad de control / Sin problemas	7,00
Instalación	**5,00%**		**9,60**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (Espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	Sí (1.057,9 Megabytes)	10,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	Sí	10,00
Desinstalación (Datos restantes no desinstalados, medido)	1,00%	0 Megabytes	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano (opcional)	8,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**7,00**
Comentario	2,00%	Se echa en falta una sección para solución de problemas, trucos y pistas, y descripción de elementos de pantalla	7,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas probadas	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo	**10,80%**		**4,46**
Comentario	10,80%	Su funcionamiento es poco fluido en cualquier PC que sea inferior a un P4, y que no tenga al menos una GeForce 4 ti 4200	4,46
Posibilidad de configuración	**4,00%**		**10,00**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de música / efectos de sonido	1,00%	Sí/Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
Otros datos	**7,40%**		**5,76**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	24 niveles	5,50
Opciones de guardar partida (comprobado)	2,00%	En momentos concretos	7,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado, Teclado-Ratón, Pad de control	8,00
Idioma (comprobado)	2,40%	Parcialmente, en inglés	4,00
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)		100 (red local/Internet)	
Nota media	**100,00%**		**6,72**
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Bien** ← **6,72**
Precio/Calidad	**Insuficiente**
Precio	**47,95 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**47,95 : 6,72 = 7,14 = Insuficiente**

Conceptos

Telefonía móvil
Esta tecnología, tras revolucionar las comunicaciones –y nuestras vidas– en la última década, no para de sorprendernos. Los avances se suceden uno detrás de otro. El penúltimo, fueron los terminales multimedia, que permiten mostrar imágenes a color y de alta resolución, y grabar y reproducir sonido de calidad. Y el último ha sido la fusión con "la otra" revolución tecnológica reciente, la imagen digital, por medio de la incorporación de cámaras a los teléfonos. Y empiezan a notarse sus efectos. Por ejemplo, la posibilidad de hacer una foto, comprobar al momento si ha quedado bien y enviarla instantáneamente han forzado ya a algunas empresas a modificar sus directivas de seguridad.

MMS
Debido principalmente a su bajo coste –son más baratos que una llamada de voz por el móvil– los SMS han sido una revolución. Ahora, todos apuestan por el sistema MMS (Multimedia Messaging System), que permite añadir contenidos multimedia al texto de los mensajes. Los fabricantes, porque así aumentarán las ventas por la adquisición de nuevos terminales compatibles. Y las operadoras, porque incrementarán sus ingresos debido al mayor tráfico de datos.

Imagen digital
Esta tecnología está apunto de "jubilar" a la fotografía de carrete. Sustituyen a éste por un sensor electrónico para captar las imágenes y una memoria para almacenarlas. El principal indicador de la calidad de una foto digital es su resolución. es decir, el número de píxeles que componen la imagen. La calidad de las cámaras incoporadas en los teléfonos móviles es todavía muy limitada.

Todo un artista

¿Te apetece comprarte un teléfono móvil con cámara pero no estás seguro de saber utilizarlo? En este artículo te enseñamos cómo tomar imágenes con él y a enviarlas a otros móviles.

Sumario

Con los móviles también se pueden hacer fotos y enviarlas a otro teléfono o una una dirección de correo electrónico. Si alguien te hubiera dicho esto hace un par de años, hubieras pensado que habría que encerrarlo en un manicomio. Pero son una realidad. Aunque siga pareciendo ciencia ficción, ¡ya están aquí los móviles con cámara!

Por supuesto, y a pesar de que no sea nada difícil, es necesario aprender tanto a hacer las fotos como a guardarlas y enviarlas. Y para eso estamos nosotros. Te enseñamos a hacerlo con dos modelos muy populares, Nokia 7650 y Sony-Ericsson T300 con el accesorio Communicam MCA-25.

¿Cómo se pueden enviar imágenes con el móvil?

Existen varias formas de hacerlo. La más sencilla es emplear un mensaje multimedia o MMS para así enviar la imagen directamente a otro móvil con cámara (o al menos con capacidades multimedia) o a una dirección de correo electrónico "normal". También puedes usar las capacidades de conexión inalámbricas (**infrarrojos** 01, **Bluetooth** 02, etc.), si éste las tuviera.

Eso sí, para ello el otro teléfono tendrá que estar situado dentro del radio de alcance de la conexión.

¿Qué móviles son apropiados para enviar fotos?

Necesitas un terminal con capacidad MMS y con cámara, ya sea incorporada o en forma de accesorio que hay que conectar al teléfono. Si tienes uno de estos aparatos, antes del primer envío de mensajes multimedia es debes activar el servicio. Encontrarás la manera de hacerlo en el recuadro situado en la página 108. Si has comprado el aparato directamente a tu operador, no será necesario configurarlo, ya que vendrá con todos los ajustes necesarios. En caso de que no sea así, deberás informarte de cómo hacerlo llamando al teléfono de información de la compañía. Y, en algunos casos, como con los modelos de Sony Ericsson podrás hacerlo a través de su página web →①.

Tras entrar en la sección "Configuradores", y sólo con que introduzcas tus datos (país, operador, modelo y número), y, pasados unos instantes, recibirás un SMS

Podrás llamar desde los países que te detallamos a continuación conectándote a una de las siguientes redes:

País	Operador
ALEMANIA	EPLUS
	O2 DE
	T-MOBILE
	VODAFONE D2
AUSTRIA	T-MOBILE
FINLANDIA	SONERA
FRANCIA	BOUYGUES
	ORANGE
HUNGRÍA	VODAFONE
ITALIA	TIM
	VODAFONE
PORTUGAL	OPTIMUS
REINO UNIDO	O2 UK
	ORANGE UK
	T-MOBILE
SINGAPUR	SINGTEL
SUECIA	TELIA

¡Estar comunicado es así de fácil!

En la web de los tres operadores de telefonía de nuestro país (Telefónica, Vodafone y Amena) podrás encontrar la lista de países con los que tiene acuerdos de Roaming GPRS. Así podrás enviar imágenes con tu móvil desde cualquier lugar del mundo.

que, cuando lo aceptes, configurará de forma automática tu terminal.

¿Cuánto cuesta enviar una foto?

Depende del método que emplees para ello. Si la envías por correo electrónico, usando directamente una conexión **GPRS** 03, lo que pagues estará en función de la cantidad de datos que envíes. Todos los operadores usan en este sentido el mismo método de sistema de precios. En el caso de que optes por enviar un MMS, se aplica una tarifa fija, que sólo varía por tramos en función del tamaño del mensaje. La puedes encontrar los precios en el recuadro situado en la página 108. Este servicio no lleva asociadas cuotas de conexión ni de activación, ni se cobra por el tráfico de datos.

¿Qué ocurre si mi móvil no puede recibir MMS?

Antes de se produzca la entrega de un mensaje multimedia, el ordenador del centro de mensajes de tu operador comprueba que el terminal de destino está capacitado para recibirlo. Si no es el caso, en lugar de un mensaje mulitmedia se recibe un SMS con las instrucciones para poder verlo a través de Internet. Por lo general el mensaje corto consiste en una dirección y una clave que, junto al número de teléfono, te permitirá acceder a él.

Si tu móvil puede recibir MMS, se transfiere el mensaje. Para ello el centro de mensajes tiene en cuenta el tamaño de la pantalla de tu teléfono móvil y cuántos colores puede representar. Esta es la razón por la cual un mensaje multimedia puede tener distintos aspectos en función del móvil que lo reciba.



En la página web de Sony Ericsson disponen de un sistema de "configuraciones automáticas" de sus terminales.

¿Se pueden también enviar directamente fotos del móvil al PC?

Algunos móviles, debido a fallos en el software que incluyen, tienen dificultades para hacerlo. Así que, por desgracia, no es posible hacerlo en todos los teléfonos con los que teóricamente se puede. En cualquier caso, por lo general será necesario usar un cable de datos, que normalmente no se incluye entre los accesorios del teléfono.

En el caso de que tu terminal esté preparado para realizar transmisiones inalámbricas, también puedes hacerlo sin necesidad de cables. En este caso, el PC también deberá disponer de esa tecnología para poder establecer conexión con el móvil. Por supuesto, si el ordenador está conectado a Internet no será necesario, bastará con enviar un email.

¿Se pueden enviar y recibir mensajes con fotos en el extranjero?

Si, pero sólo si en la red extranjera existe el servicio de **GPRS Roaming** 04, que permite disfrutar de la tecnología GPRS en cada vez más países de todo el mundo. Antes de emprender el viaje, consúltalo. Puedes hacerlo a través de las páginas web de los tres operadores de telefonía españoles.

Las tarifas, por lo general, dependerán del país en el que te encuentres.

¿Qué es...?

01 Infrarrojos
Sistema de comunicación entre dispositivos que, por medio de un puerto de infrarrojos (que emite y recibe luz en el espectro infrarrojo) y un protocolo conocido como IrDA (Infrared Data Association, Asociación de Datos por Infrarrojos, permite la transmisión de datos entre teléfonos móviles y, por ejemplo, ordenadores personales o sistemas de impresión.

02 Bluetooth
Estándar desarrollado para la conexión inalámbrica entre dispositivos de todo tipo, similar a la usada en las redes inalámbricas y que usa ondas de radio para transmitir datos entre ellos a una velocidad aproximada de 1 Megabit por segundo. Permite, por ejemplo, transmitir al ordenador todos los datos de la agenda de nuestro móvil, y viceversa.

03 GPRS
Tecnología desarrollada para favorecer el envío de datos a alta velocidad a través de teléfonos móviles. Gracias a la tecnología GPRS (General Packet Radio Service, Paquete Genera de Servicios de Radio) es posible acceder a Internet y al correo electrónico desde el móvil a una velocidad cercana a las 40kbit/s, facilitando mucho de esta manera la transmisión de los datos.

04 GPRS Roaming
Este servicio de intinerancia permite extender la funcionalidad de la tecnología GPRS en el extranjero sin necesidad de realizar ningún tipo de ajustes en la configuración. De este modo se puede consultar el correo, enviar MMS o navegar por Internet con el móvil.

Cómo hacer y enviar fotos

1 Hacer fotos y guardarlas

Con los dos móviles que hemos utilizado, Nokia 7650 y Sony-Ericsson T300, es posible hacer fotos y guardarlas en la memoria del teléfono.

Nokia 7650

En este terminal la cámara está incorporada, y podrás hacer fotos desde el primer momento.

1 La única preparación que debes llevar a cabo es "abrir" el móvil. En su posición normal: el objetivo, situado en al parte trasera, está tapado por la carcasa:



Es necesario que la retires para que quede a la vista:

2 Para activar la función de cámara, pulsa en el botón situado debajo de Camara. En ese mismo instante la pantalla del teléfono se convierte en el visor de la cámara:



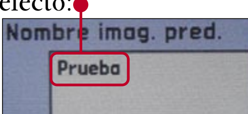
3 Si pulsas en el botón Opciones y a continuación seleccionas la opción Ajustes te será posible configurar algunos parámetros:

Calidad de imagen
Básica
Nombre imag. predet.
Imagen

Así, podrás optar entre tres calidades –tamaños de archivo, a fin de cuentas– distintas:

Alta
Normal
Básica

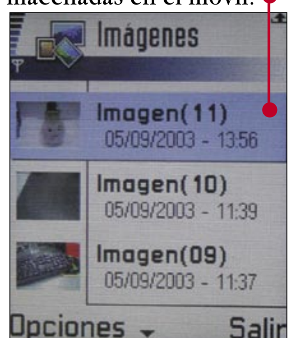
o modificar el nombre que se le da a las imágenes por defecto:



4 Selecciona el motivo que quieras fotografiar, encuadra y aprieta hacia dentro el botón del joystick. La imagen capturada se mostrará en la pantalla:



5 Y no tendrás que hacer nada más. Desde el momento en que “haces click”, la foto se ha guardado junto a las demás imágenes almacenadas en el móvil:



Sony Ericsson T300

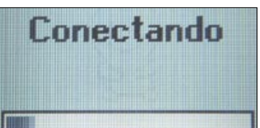
En este caso, para poder hacer fotos tendrás que disponer del accesorio Communicam MCA-25, compatible con varios terminales de este fabricante. Éste no es más que una pequeña cámara digital que se puede enchufar al móvil:

1 Así que, antes de nada, tendrás que conectar el dispositivo al teléfono. En su parte inferior dispone de unos conectores



en los que se inserta normalmente el cargador de batería y que se corresponden con los de la cámara.

2 Tras insertarla, tendrás que esperar unos instantes mientras el teléfono la reconoce



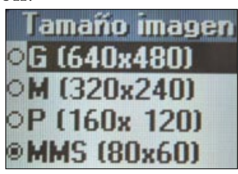
A continuación se mostrará el siguiente menú:

CommuniCam
1 Tomar imágenes
2 Ver imágenes
3 Opciones

3 Selecciona la entrada Opciones para entrar en el menú de configuración:



Así podrás seleccionar el tamaño de la imagen, indicado por medio de su resolución:





La última opción es la apropiada si pretendes enviar la foto por medio de un MMS.

4 Para obtener fotos de mayor calidad, escoge una resolución de 640x480 Luego pulsa encima de la entrada 2Balance blancos para activar la función de balance de blancos.

5 De vuelta al menú principal, pulsa encima de Tomar imágenes para poder tomar las fotos. Cuando lo hagas, la pantalla se convertirá, como antes, en el visor de la cámara:



La barra vertical situada a la derecha indica el estado de la memoria, relacionando el espacio libre disponible con la resolución escogida. Si la bajas, podrás hacer más:



Se trata de la memoria de la cámara, no la del teléfono.

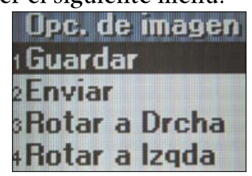
6 Para hacer la foto, encuadra y aprieta el botón YES. También puedes usar el botón situado en el lateral de la cámara:



Tras ello, se mostrará la imagen en la pantalla:



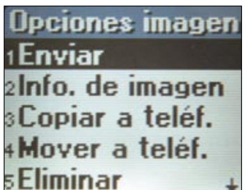
7 Aprieta el joystick o el botón YES y pasarás a ver el siguiente menú:



Si aprietas en la primera entrada, la foto se almacenará en la memoria de la cámara.

8 Pero lo que queremos es que se guarde en el teléfono. Así que vuelve al primer menú y escoge la opción 2Ver imágenes Con ello se mostrará una lista con todas las fotos que has tomado:

9 Presiona en YES y se abrirá la imagen seleccionada. A continuación, vuelve a presionar el mismo botón para acceder a este menú:



10 Para que la imagen se copie en el teléfono, puedes optar entre dos alternativas diferentes. Si eliges 3Copiar a teléf., se mostrará por unos instantes la pantalla Copiando. Cuando veas Imagen copiada la foto ya estará guardada en el teléfono:



11 En el caso de que no quieras que el archivo esté duplicado, ocupando espacio en las dos memorias, pulsa encima de 4Mover a teléf.. Con ello se borrará de la cámara al tiempo que se copia en el teléfono móvil.



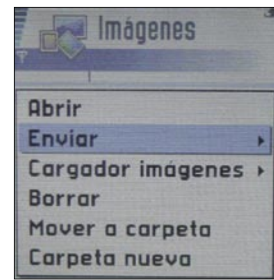
2 Enviar las fotos a otro móvil

Aunque “teóricamente” existen varios modos de hacerlo, la forma más segura de enviar una imagen a otro teléfono móvil es por medio de un MMS. Tiene la ventaja de que así puede remitir la imagen tanto a un número como a una dirección de correo electrónico, así como añadirle un texto explicativo o adjuntar más contenidos multimedia.

Nokia 7650

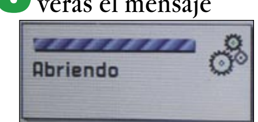
Antes de continuar, toma una foto tal y como has visto en el apartado anterior.

1 Aprieta encima del botón situado debajo de Opciones para que se muestre el menú:



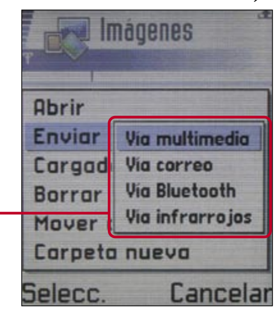
2 Pulsa encima de Enviar para que se despliegue una lista con las distintas opciones de envío de este aparato. Para el envío de mensajes multimedia, pulsa encima de Vía multimedia.

3 Durante unos instantes verás el mensaje

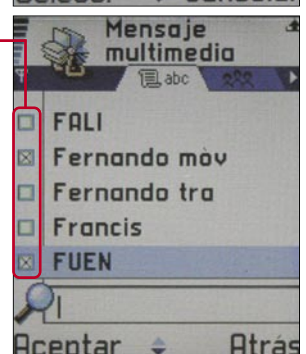


Aprieta encima de Opciones para que se muestre el menú

4 Selecciona la primera entrada para añadir los destinatarios del mensaje:

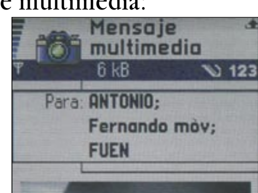


Mensaje multimedia
5 kB
Añadir destinatario
Insertar
Vista previa mens.
Objetos
Eliminar
Borrar
Selecc.
Cancelar

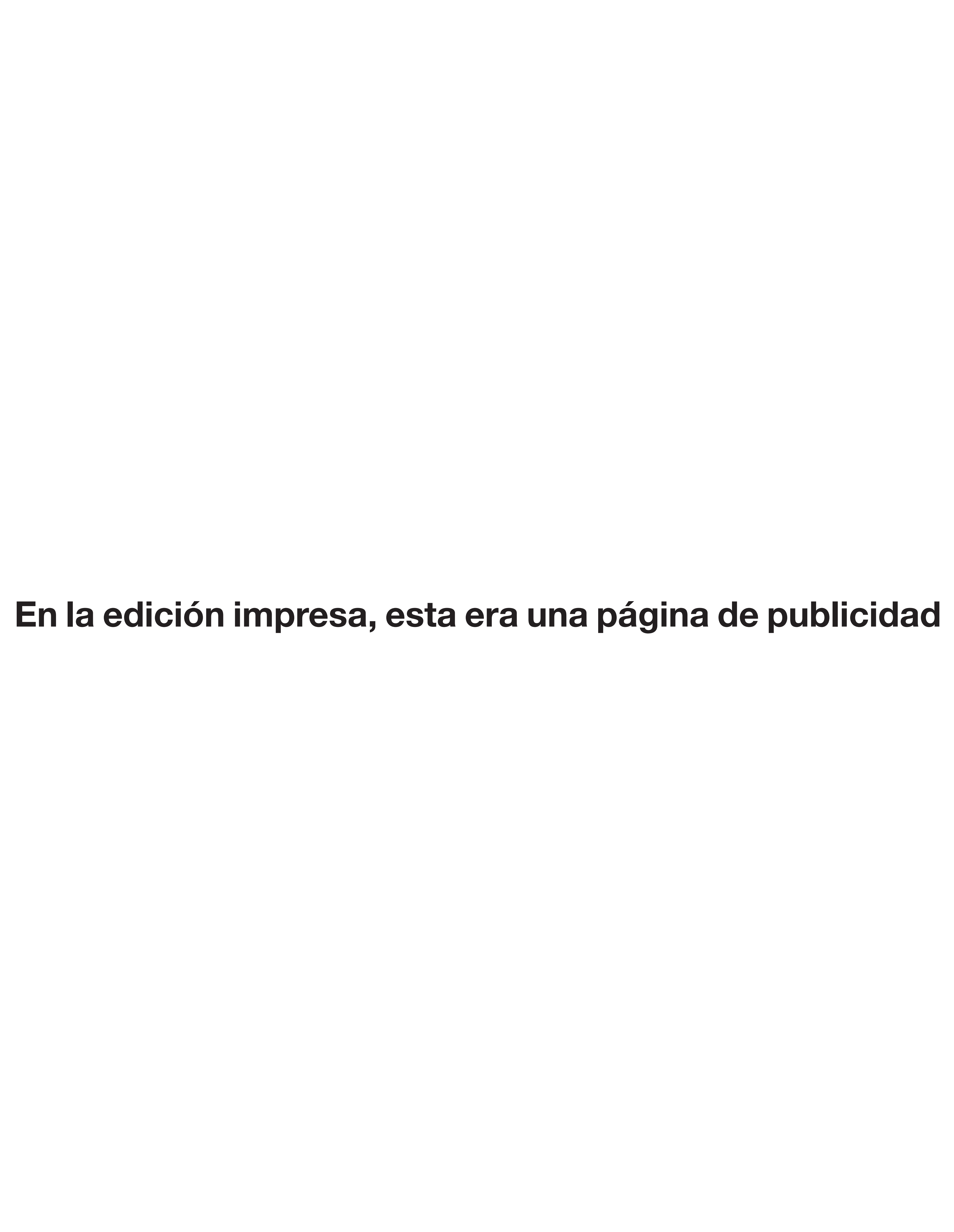


La única pega que tiene el sistema empleado por este terminal es que sólo es posible introducir contactos que ya se encuentren guardados en tu agenda.

5 Cuando termines, pulsa en Aceptar y verás una vista previa del mensaje multimedia:

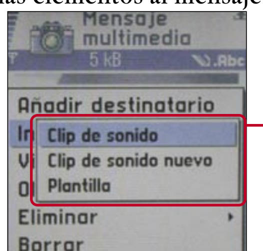


6 Si ahora vuelves a apretar encima de Opciones estarás de nuevo en el mismo menú, al que se ha añadido la entrada Enviar.



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

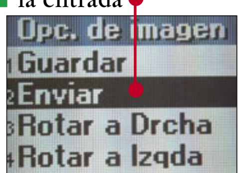
Y pulsa encima de Insertar si deseas añadir más elementos al mensaje:



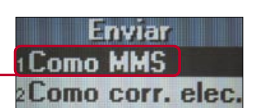
Sony Ericsson T300

Al igual que con el otro móvil, antes de continuar tienes que hacer una foto.

1 Selecciona en el menú la entrada



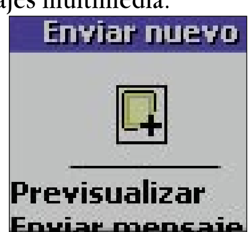
A continuación pincha encima de



2 En caso de que el archivo sea demasiado grande aparecerá un mensaje de alerta:

Imagen quizás muy grande para ser ¿Seguro que lo quiere enviar?

3 Tras unos instantes, se mostrará en la pantalla el menú de envío de mensajes multimedia:



4 Para añadir más elementos, pincha en el icono del centro para acceder al menú:

Mensaje
1 Añadir imagen
2 Añadir texto
3 Añadir sonido
4 Añadir página
5 Tiempo

5 Una vez hayas terminado pincha en la entrada Enviar mensaje para enviarlo:

Enviar nuevo
Número

6 A diferencia del anterior, con en este terminal móvil si te será posible escoger entre un número de tu libreta de direcciones o introducir manualmente el que tú desees. Mueve el joystick del teléfono hacia la izquierda y se mostrará la siguiente pantalla:

Opciones
1 Agenda
2 Dir. corr. elect.
3 Entradas SIM
4 Seleccione núm.

7 Cuando hayas introducido los destinatarios, pulsa YES y espera unos segundos mientras se transfieren los datos:



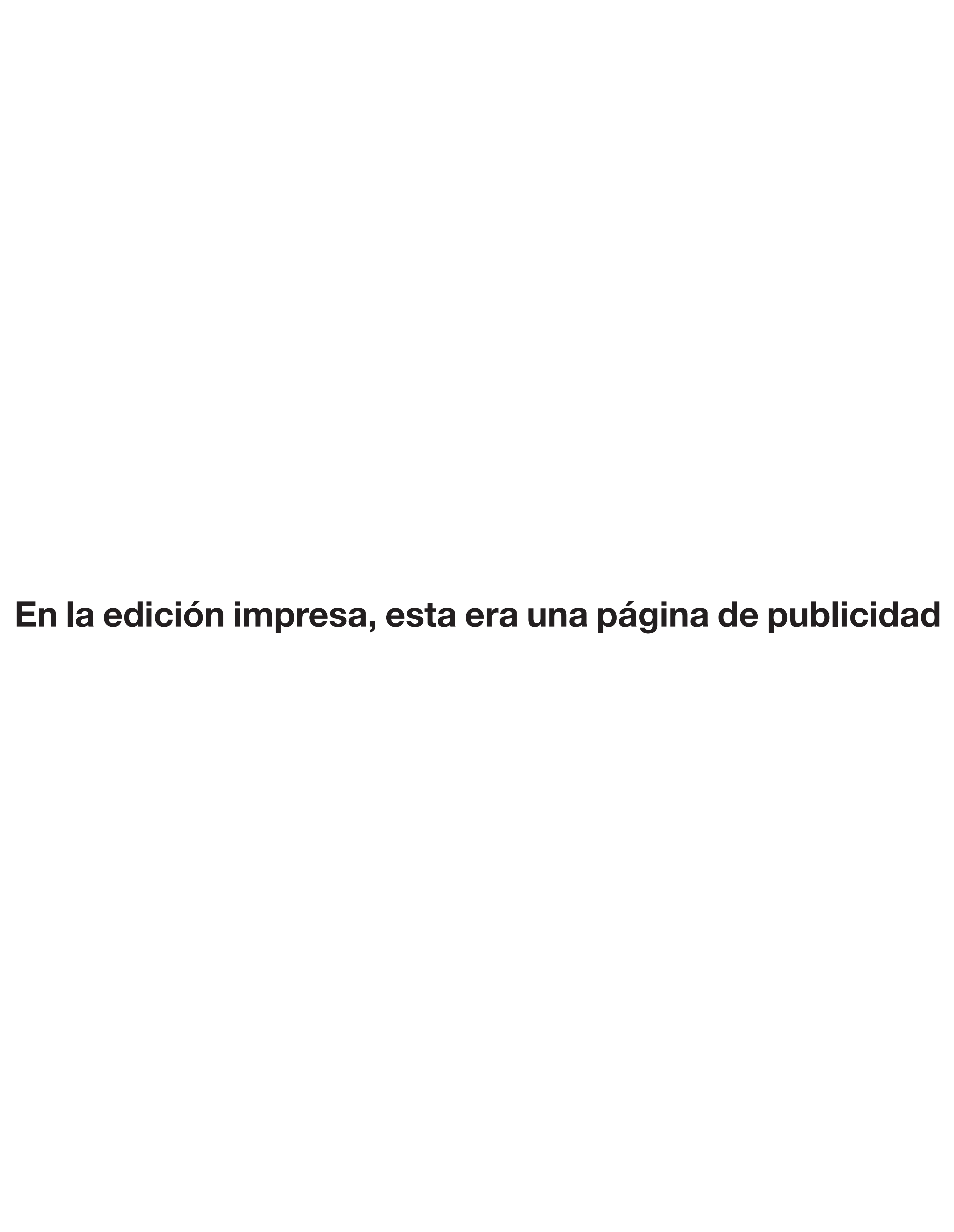
Tarifas y servicios MMS

	Activación del servicio	Coste
Movistar	SMS gratuito **ACTIVAR** al 509	0,60€ (independiente del tamaño) (0,30€ hasta 17/10/03)
Vodafone	Automática tras enviar primer MMS	Menos de 1Kb 0,20€, Entre 1-30 Kb 0,60€, De 30-100 Kb 1€
Amena	SMS gratuito **ACTIVAR** al 2228	0,60€ (independiente del tamaño)

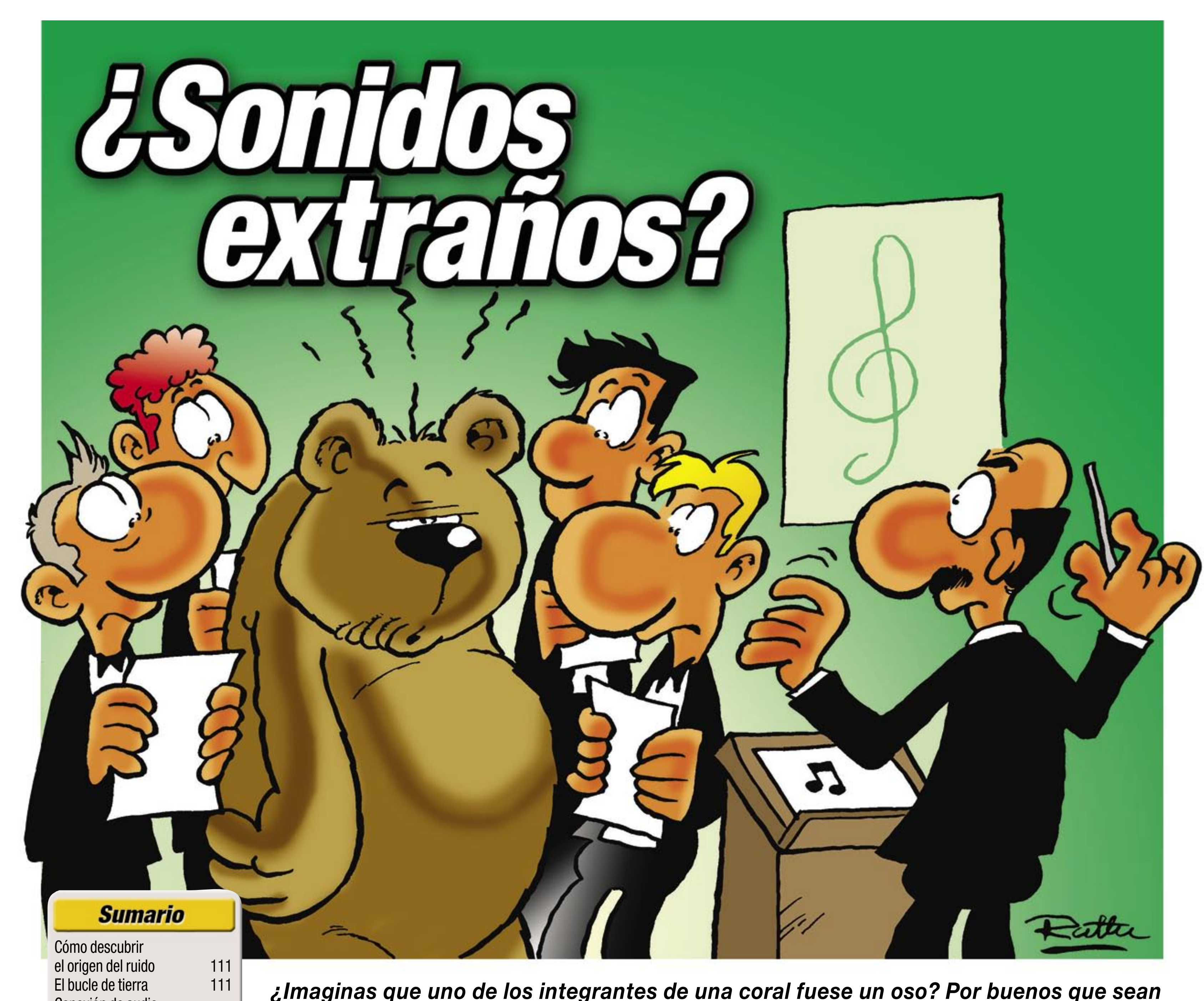
Tabla de precios de ADSL y Cable

En esta sección te informaremos puntualmente de los cambios que se producen en la oferta de conexiones de banda ancha en España. En cualquier caso, te recomendamos consultes la web de cada proveedor para que “no se te escape” ninguna promoción y conocer los detalles de cada oferta. En este caso, destaca la inclusión de Telecable, operador de cable en Asturias, y los nuevos precios y líneas inalámbricas de Arrakis.

Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Teléfono	Alta	Cuota	Observaciones
JAZZTEL	ADSL 256 MODEM Cliente	256k/128 Kbps	www.jazztel.com	901 666 901	0,00 €	41,18 €	Consumo mínimo de 30€ de teléfono con Jazztel al mes. Cuotas agosto y septiembre gratuitas. No incluye equipos. No mínimo tiempo de contrato.
JAZZTEL	ADSL 256 MODEM Jazztel	256k/128 Kbps	www.jazztel.com	901 666 901	0,00 €	44,89 €	Consumo mínimo de 30€ de teléfono con Jazztel al mes. Cuotas agosto y septiembre gratuitas. No incluye equipos. No mínimo tiempo de contrato.
JAZZTEL	ADSL 256 ROUTER Cliente	256/128 Kbps	www.jazztel.com	901 666 901	104,57 €	41,18 €	Consumo mínimo de 30€ de teléfono con Jazztel al mes. Cuotas agosto y septiembre gratuitas. No incluye equipos. No mínimo tiempo de contrato.
JAZZTEL	ADSL 256 ROUTER Jazztel	256/128 Kbps	www.jazztel.com	901 666 901	104,57 €	44,89 €	Consumo mínimo de 30€ de teléfono con Jazztel al mes. Cuotas agosto y septiembre gratuitas. No incluye equipos. No mínimo tiempo de contrato.
JAZZTEL	ADSL 512 ROUTER Cliente	512/128 Kbps	www.jazztel.com	901 666 901	87,15 €	90,03 €	Consumo mínimo de 30€ de teléfono con Jazztel al mes. Cuotas agosto y septiembre gratuitas. No incluye equipos. No mínimo tiempo de contrato.
JAZZTEL	ADSL 512 ROUTER Jazztel	512/128 Kbps	www.jazztel.com	901 666 901	87,15 €	94,77 €	Consumo mínimo de 30€ de teléfono con Jazztel al mes. Cuotas agosto y septiembre gratuitas. No incluye equipos. No mínimo tiempo de contrato.
JAZZTEL	ADSL 2M ROUTER Cliente	2.048/300 Kbps	www.jazztel.com	901 666 901	248,88 €	199,02 €	Consumo mínimo de 30€ de teléfono con Jazztel al mes. Cuotas agosto y septiembre gratuitas. No incluye equipos. No mínimo tiempo de contrato.
JAZZTEL	ADSL 2M ROUTER Jazztel	2.048/300 Kbps	www.jazztel.com	901 666 901	248,88 €	209,49 €	Consumo mínimo de 30€ de teléfono con Jazztel al mes. Cuotas agosto y septiembre gratuitas. No incluye equipos. No mínimo tiempo de contrato.
Arrakis	Arrakis ADSL KIT 256/128 Kbps	256/128 Kbps	www.arrakis.com	902 020 040	Gratis	38,16 €	No tiene duración mínima ni indemnización, 10 cuentas de correo de 200 MB, 15 MB en subdominio
Arrakis	Arrakis ADSL KIT 512/128 Kbps	521/128 Kbps	www.arrakis.com	902 020 040	Gratis	86,94 €	No tiene duración mínima ni indemnización, 10 cuentas de correo de 200 MB, 15 MB en subdominio
Arrakis	Arrakis ADSL KIT 2 Mbps/300 Kbps	2.048/30 Kbps	www.arrakis.com	902 020 040	Gratis	157,11 €	No tiene duración mínima ni indemnización, 10 cuentas de correo de 200 MB, 15 MB en subdominio
Arrakis	Arrakis ADSL START 256/128 Kbps	256/128 Kbps	www.arrakis.com	902 020 040	89,52 €	45,24 €	No tiene duración mínima ni indemnización, 10 cuentas de correo de 200 MB, 15 MB en subdominio
Arrakis	Arrakis ADSL CLASS 512/128 Kbps	512/128 Kbps	www.arrakis.com	902 020 040	89,52 €	86,94 €	No tiene duración mínima ni indemnización, 10 cuentas de correo de 200 MB, 15 MB en subdominio
Arrakis	Arrakis ADSL PREMIUM 2 Mbps/300 Kbps	2.048/300 Kbps	www.arrakis.com	902 020 040	89,52 €	180,90 €	No tiene duración mínima ni indemnización, 10 cuentas de correo de 200 MB, 15 MB en subdominio
Arrakis	Arrakis ADSL Start Wirelss	2.048/300 Kbps	www.arrakis.com	902 020 040	89,52 €	45,24 €	Compra equipos inalámbricos 266€ aprox. Disponible para todas las velocidades.
Telecable	Internet BIT	128/ 64 Kbps	www.telecable.es	900 222 111	104,40 €	34,51 €	Sólo en Asturias. Se comercializa siempre junto con el servicio de televisión.
Telecable	Internet Avanzado	256/128 Kbps	www.telecable.es	900 222 111	104,40 €	48,14 €	Sólo en Asturias. Posibilidad de contratar TV y Teléfono
Telecable	Internet Superior	512/256 Kbps	www.telecable.es	900 222 111	125,28 €	91,64 €	Sólo en Asturias. Posibilidad de contratar TV y Teléfono
Telecable	Internet 1 Mb	1.024/512 Kbps	www.telecable.es	900 222 111	208,80 €	127,60 €	Sólo en Asturias. Posibilidad de contratar TV y Teléfono
Retecal	Simbad	128/ 64 Kbps	www.retecal.es	1590	125,51 €	34,51 €	Sólo en Castilla-León.Se comercializa siempre junto con el servicio de Televisión
Retecal	Simb@d	256 /128 Kbps	www.retecal.es	1590	125,51 €	41,47 €	Sólo en Castilla-León. Posibilidad de contratar TV y Teléfono
Retecal	Simb@d Xtra	512/128 Kbps	www.retecal.es	1590	125,51 €	78,88 €	Sólo en Castilla-León. Posibilidad de contratar TV y Teléfono
Retecal	Simb@d Max	1.024/256 Kbps	www.retecal.es	1590	125,51 €	127,60 €	Sólo en Castilla-León. Posibilidad de contratar TV y Teléfono
Retecal	Simb@d Super Max	2.048/256 Kbps	www.retecal.es	1590	125,51 €	249,24 €	Sólo en Castilla-León. Posibilidad de contratar TV y Teléfono


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Sonidos extraños?



Sumario

¿Imaginas que uno de los integrantes de una coral fuese un oso? Por buenos que sean sus compañeros, por estupenda que sea la partitura, su gruñidos "darán el cante". Lo mismo ocurre con el ruido de fondo. En este artículo te enseñamos a evitarlo.

Son muchos los usuarios que han optado por usar su ordenador como reproductor de DVD, conectado al televisor, o incluso como estudio de grabación de sonido, en este caso conectado a un equipo de música. En principio no hay ningún problema, todo es perfecto… exceptuando ese molesto ruido de fondo que te impide disfrutar en condiciones de tu música favorita.

En este artículo te contamos cómo se produce ese "zumbido". Y, lo más importante, te enseñamos la forma de eliminarlo.

¿Qué es el "ruido de fondo"?

En general se usa la palabra "ruido" para designar a todo sonido no deseado que aparece en una grabación o reproducción de audio. El ruido de fondo es el típico zumbido profundo que se percibe "por detrás" de la música, sobre todo al elevar el volumen.

¿Por qué aparece el ruido de fondo?

Es normal que aparezca cuando se conectan entre sí varios aparatos diferentes. Como, por ejemplo, un ordenador con un equipo de alta fidelidad.

La fuente más importante del ruido de fondo es el bucle de masa o de tierra. Al conectar por medio de cables unos dispositivos con otros, se crea también una comunicación entre las masas a través de sus **tomas de tierra** **01**. Este circuito actúa como una antena de recepción de las señales de **corriente alterna** **02**, como las de la red eléctrica. Tienes más datos en el recuadro "El bucle de tierra".

¿Cómo puedo descubrir su origen?

Lo primero que debes hacer es desenchufar todos los cables de audio y de vídeo, tanto del ordenador como del equipo de alta fidelidad, así como los de red y el de antena si los tuvieras.

Luego ve conectándolos todos de nuevo, uno a uno, y tan pronto como vuelva a sonar el zumbido habrás comprobado de dónde procede. En el apartado "Cómo descubrir el origen del ruido" te explicamos cómo debes proceder en cada caso.

¿Es posible evitar el ruido de fondo?

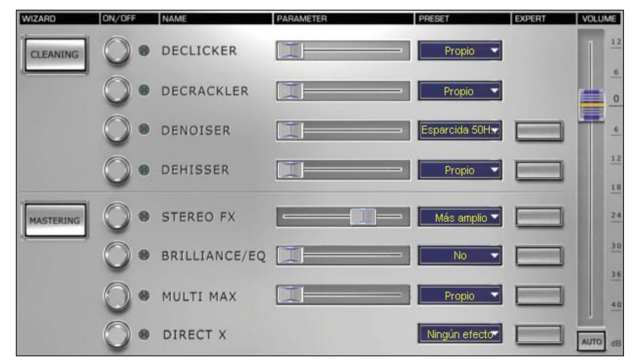
Si has descubierto su origen, podrás controlarlo sin grandes problemas. Aunque veces te hará falta recurrir a dispositivos adicionales para llegar a un feliz desenlace. Para ello lee el apartado "Conexiones de audio sin ruido" en la página 112.

¿Hay alguna conexión inmune al ruido?

No, ni siquiera las digitales. Si para transmitirlas se emplea una conexión eléctrica, con cableado normal, éste puede dar lugar del mismo modo a un bucle de tierra. Sólo utilizando un cable de **fibra óptica** **03** en el caso de que se trate de una señal digital se puede evitar el ruido de fondo.

¿Qué hago para evitar otros sonidos molestos?

No todos los ruidos se pueden impedir evitando los bucles. Por ejemplo, el



Con un programa de edición de audio podrás eliminar sonidos no deseados de tus grabaciones.

motivo de la perturbación puede estar dentro del PC.
La tarjeta gráfica y la fuente de alimentación irradian fuertes señales electromagnéticas que pueden provocar interferencias. En el recuadro "Instalar de forma óptima la tarjeta de sonido" de la página 113 te enseñamos a minimizarlas.

¿Puedo, a posteriori, quitar los ruidos de las grabaciones?

Sí. Si a pesar de todas las medidas que hayas tomado siguen apareciendo sonidos no deseados en tus grabaciones, aún podrás eliminarlos. Para ello necesitas un programa de edición de sonido. Con él podrás eliminar los ruidos concretos, como los chasquidos, e incluso filtrar los zumbidos en distintos tonos.

Cómo descubrir el origen del ruido

La mejor forma de identificar la fuente del ruido de fondo es proceder de forma ordenada y sistemática. Te explicamos cómo hacerlo.

1 Desenchufa todos los cables de sonido, de antena y de electricidad de tu ordenador y del equipo de alta fidelidad. Si siempre utilizas los altavoces del equipo, desconéctalos también para descartar que el ruido se origine en el cableado de los bafles. Quita todos los periféricos conectados al PC que tengan con conexión propia a la red eléctrica, desconectándolos tanto del ordenador como del enchufe de alimentación.

2 Busca el enchufe de corriente que alimenta a todos los componentes del equipo de música. Coloca en él una regleta:



Asegúrate de que tenga suficientes conexiones para todos los aparatos, ya que si se utilizan varios enchufes distintos se puede acentuar el problema del ruido.

3 Enchufa de todo los cables de alimentación del **amplificador** **04** y del PC:

4 A continuación, conecta con un cable de audio la salida de la tarjeta de sonido (4)

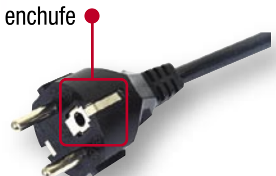


con la correspondiente entrada de señal de audio del amplificador del equipo de alta fidelidad.

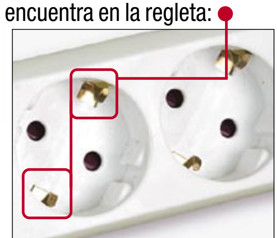
5 Ahora ya sólo queda encender el amplificador y seleccionar como fuente de sonido la entrada en la que está conectada la tarjeta de sonido. Encontrarás la forma de hacerlo en las instrucciones incluidas con el aparato de música.

El bucle de tierra

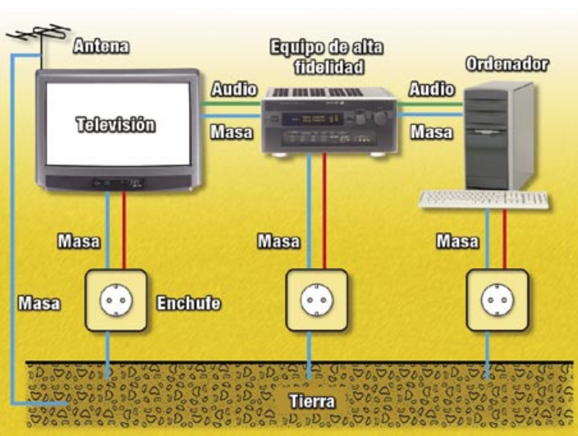
La mayoría de los aparatos electrónicos han de disponer de una toma de tierra. Con ello se evita que, al tocar la carcasa, se corra peligro de recibir una descarga eléctrica. La conexión de la toma de tierra produce a través del llamado cable de masa. Esta conducción une el enchufe



con el contacto metálico que se encuentra en la regleta:



Por "culpa" de la toma de tierra todos los aparatos, aunque sean independientes, están unidos unos con otros por medio del cable de conducción eléctrica y del de masa.
Los cables de audio y de vídeo también llevan un apantallamiento por su parte externa que actúa de masa, y que también está conectada a la de los cables de alimentación, formando un circuito con ellos.
Y llegamos al fenómeno del ruido de fondo. El circuito formado por las tomas de tierra puede hacer de receptor de radiación electromagnética, funcionando como una antena y captanado-acumulándolas, las señales originadas por la corriente alterna procedentes de la red eléctrica. Estas señales pueden llegar a mezclarse a través del bucle de tierra con las de sonido y de vídeo. Es en este caso, es cuando el circuito se convierte en un bucle de masa y aparece el ruido de fondo o las interferencias en la imagen.
Otros cables que pueden formar parte del bucle son los de antena, ya sean de radio o de TV Además, si los cables de alimentación de los periféricos (impresora, escáner, monitor, etc.) se encuentran cerca de los que transmiten la señal de audio o vídeo también pueden producirse interferencias.



Todos los aparatos eléctricos están conectados entre sí a través de sus tomas de tierra.

¿Qué es...?

01 Toma de tierra
Es un cable que una los enchufes conectados un circuito eléctrico con el suelo (la "tierra"). Como éste es muy buen conductor de la electricidad, sirve para descargar la corriente procedente de una fuga, de una subida de tensión o de un aislamiento deficiente, constituyendo un importante elemento de seguridad ante cualquier fallo.

01 Corriente alterna
La electricidad que procedente de una pila o de una batería es continua. es decir, viaja en una sola dirección. Sin embargo, la que llega a nuestras casas, con la que funciona nuestro PC, la TV, lámparas, etc., modifica su polaridad en ciclos de 50Hz. O sea, cambia cincuenta veces por segundo.

03 Fibra óptica
Los cables de fibra óptica están compùestos de filamentos de vidrio.
En vez de transmitir impulsos eléctricos como los cables "de toda la vida", formados por hilos de cobre, en este caso lo que se envían son pulsos de luz. Las ventajas que conlleva son muchas. Por ejemplo, permite transmitir mayor cantidad de datos, es mucho menos sensible a las interferencias y pesa menos.

04 Amplificador
Es un circuito que se usa para aumentar el valor de la señal de entrada y así obtener una de salida más potente.

05 Transductor
Es un tipo de transformador, se encarga de transformar las señales que recibe. Un altavoz, por ejemplo, es un transductor electroacústico, ya que convierte la energía eléctrica en energía acústica (en sonido).

6 Ahora enciende también el ordenador. Sube lentamente el volumen girando el regulador del amplificador:



en el sentido de las agujas del reloj. En caso de que se perciba el zumbido o cualquier otro ruido molesto, has encontrado una de las fuentes de perturbaciones. Toma nota de la posición de la rueda de volumen en la que se hace audible el ruido de fondo. Si se escucha bien, sigue con el paso **9**.

7 Baja el volumen al mínimo, desconecta el amplificador y saca el enchufe de la regleta. Gíralo 180 grados:



enchúfalo de nuevo en el mismo sitio y vuelve a encender el amplificador. Al invertir la polaridad de la conexión se puede modificar el sentido del flujo de corriente entre los dispositivos conectados. Según sea la dirección en la que viaja la electricidad se pueden originar corrientes adicionales en los cables de alimentación, lo que provoca ruido de fondo. A veces se consigue reducirlo con sólo girar el enchufe.

8 Gira el volumen de nuevo a la posición en la que, en el paso **6**, se empezaba a oír el zumbido. Si ya no se oye, sigue con el paso **9**. Si se escucha con mayor intensidad que antes, repite este apartado a partir del paso **7**.
En caso de que el cable de conexión de audio entre el ordenador y el amplificador se encuentre cerca de la alimentación, intenta alejarlo todo lo posible y recogerlo al máximo en un extremo:



Si a pesar de todo ello sigue habiendo ruido de fondo, debes separar la conexión de toma de tierra del ordenador y la del amplificador. Te enseñamos a hacerlo en el apartado, "Conexiones de audio sin ruido".

9 Conecta de la forma en que lo haces habitualmente los otros componentes que forman el equipo de alta fidelidad, como el sintonizador de radio, el reproductor de CD, el vídeo o el aparato de televisión. Antes asegúrate de que todos ellos –amplificador incluido- estén desconectados de la red.
Después de haberlos conectado entre sí, enciéndelos. Comprueba, igual que hiciste en los pasos **5** a **8**, si aparece el ruido de fondo. Intenta hacer que desaparezca por medio del truco de girar el enchufe de todos los dispositivos, tal y como te explicamos en el paso número **7**.
Si el zumbido persiste, debes separar la conexión de masa entre el amplificador y los demás aparatos, tal y como hiciste en paso **8** entre el PC y el amplificador.

10 Repite el paso **9** con los dispositivos que deben conectarse al ordenador, como la impresora y el escáner.

11 Conecta después el cable de antena al aparato de televisión, cámara de vídeo y sintonizador y comprueba, como se ha descrito en el paso **6**, si aparece el ruido. La forma de evitarlo la aclaramos en el apartado siguiente.

Conexiones de audio sin ruido

Los bucles de masa aparecen cuando se conectan las tomas de tierra de varios aparatos. Si la conexión entre el ordenador y el equipo de música tiene ruido de fondo, debes intentar solucionarlo a través del cable de audio. La conexión eléctrica, por motivos comprensibles, no debe tocarse. Prescindir de la toma de tierra en el enchufe de corriente, ya sea del ordenador o del equipo de música, puede ser peligroso:



El cableado de seguridad de un aparato debe estar siempre conectado, es algo "innegociable". Si, por un fallo interno, los contactos de protección se exponen a la corriente, tocarlos puede resultar mortal.

La conexión del cable de audio también tiene un revestimiento. Aunque en principio, se supone que el blindaje del cable, que está conectado a masa y también actúa como conductor de las señales, aísla al otro de interferencias, en realidad recoge mucho ruido y los transmite junto al sonido Para impedirlo, puedes probar a separarlo de forma que, aunque siga haciendo de antena para las interferencias, haga de escudo del otro. Otra solución puede ser utilizar un **transductor** 05 (pág. 111)

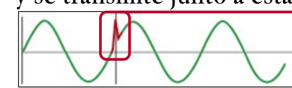


que es una especie de transformador que filtra la señal de modo que sólo se transmita el sonido. Con él desaparece la conexión de masa y, por tanto, no hay bucle de tierra.

Los transductores se pueden encontrar en tiendas de electrónica, y su precio varía desde unos pocos euros hasta varios cientos de ellos, en función de su capacidad y calidad. Si gracias a él consigues eliminar los zumbidos es una compra que merece la pena.

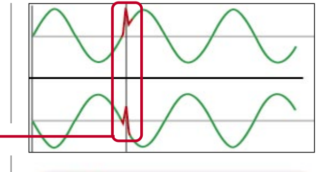
En caso de que emplees cables largos, de más de diez metros, pueden aparecer interferencias aunque estés usando un transductor. Para mantener este sonido a raya, se utiliza lo que se conoce como transmisión simétrica, balanceada o equilibrada

Para transmitir la señal de sonido se utiliza normalmente un cable formado por dos hilos. Uno de ellos sólo se ocupa de llevar información y el otro es, al mismo tiempo, cable de masa. Cuando una interferencia se acumula en este último cable, se añade a la señal de sonido y se transmite junto a ésta:



En el campo de la música profesional, la mayor parte de las conducciones simétricas se hacen por medio de un cable coaxial de tres hilos, actuando uno de ellos –la malla externa- como masa. La señal de música se transfiere por los otros dos hilos. Así, si la señal en uno de los hilos tiene un valor positivo, en el otro hilo se transfiere exactamente la misma señal, pero con valor negativo. Podría decirse que una es la imagen especular de la otra. Si se produce una interferencia, la perturbación aparece simultáneamente en las dos señales:

Si se realizan las conexiones de forma que, al reunirse los hilos en el otro extremo del cable, se reflejen de vuelta las dos señales, se consigue eliminar las perturbaciones. ¿Cómo? Muy sencillo. Al tratarse de ondas de sonido simétricas, ahora la parte de la señal



correspondiente al ruido en uno de los cables "sube" mientras "baja" en el otro.

Al tratarse de oscilaciones idénticas pero de signo contrario, se anulan entre sí al sumarlas:

Las "cajas de inyección directa", direct boxes o Boxes DI se utilizan para convertir señales asimétricas en simétricas y así eliminar el ruido:



Computer Hoy Consejo

Procura que los cables no estén enredados unos con otros. Por bien aislados que estén, los cruces –sobre todo con los cables de alimentación– hacen que aumente much el riesgo de que haya interferencias y aparezca el ruido.

Conexión de antena sin ruidos

Los bucles de tierra no sólo se dan en los cables eléctricos o en las conexiones de audio del equipo de música. También pueden tener su origen causa en las tomas de antena. El caso típico es una casa con la antena en el tejado conectada a través de un largo cable con el aparato en cuestión. puede ser un equipo dentro de una casa con antena en el tejado y una conexión lejana de cable. En este caso, como en los anteriores, las interferencias las provoca la masa de éste.

1 Primero de todo, quieta el enchufe de antena del aparato de TV





y comprueba si al hacerlo desaparece el ruido de fondo. Si es así, ese es el problema. Pasa a punto **4**.

2 Si sigue apareciendo, desconecta también la antena del sintonizador de radio. En caso de que cese el zumbido, ahí reside el problema. Sáltate el resto de las instrucciones y busca la causa en otros sitios.

3 Conecta de nuevo el televisor con la antena y comprueba si vuelve el ruido. Si es así, el bucle de tierra se está formando con los cables de antena, tanto de TV como de radio.

4 Coloca en el "punto conflictivo", entre el televisor o la radio y el cable de antena, un filtro de paso alto:

Este elemento atenúa la intensidad de la señal de antena del cable, con lo que puede empeorar la calidad de recepción. Pero por lo general se trata de una señal fuerte, más que de sobra. En caso de que no sea así, antes del filtro –lo más cerca posible de la antena o de la toma– debes colocar un amplificador de señal.

Instalar de forma óptima la tarjeta de sonido

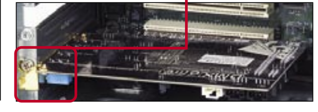
El bucle de tierra no es el único posible culpable del ruido de fondo. Éste también puede producirse en el interior del ordenador Para minimizar esta posibilidad, la tarjeta de sonido debe pincharse lo más lejos posible de la tarjeta gráfica y de la fuente de alimentación

1 Apaga el ordenador, retira todos los cables y coloca la CPU sobre una mesa amplia y bien iluminada, de modo que puedas acceder cómodamente a todas sus partes.

2 Quita los tornillos de de la parte trasera

y a continuación retira la tapa lateral de la caja.

3 Observa dónde está instalada la tarjeta de sonido. Si se encuentra en ranura PCI más alejada de la tarjeta gráfica y de la fuente de alimentación, sigue con el paso **7**. En caso contrario quita el tornillo de sujeción:



4 Si la ranura está ocupada, primero saca la tarjeta alojada en ella. Quita el tornillo como viste en el paso **3** y sácala. Si está libre, quita la chapa situada a la altura de la ranura.

5 Saca la tarjeta y pínchala en el último slot. Si antes sacaste otra tarjeta, instálala en el que ha quedado libre.

6 Aprieta firmemente la tarjeta para ajustarla bien y fíjala con el tornillo.

7 Vuelve a tapar la caja y enchufa los cables.
En cuanto vuelvas a encenderlo el equipo reconocerá automáticamente la tarjeta que has cambiado de sitio.

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los modelos que probamos. De esta forma, puedes comparar los que hemos analizado en distintos números y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Hardware					
Adaptadores 802.11b USB					
1	Trust	Notebook Wireless Kit	Notable	193,98 €	103
2	Compaq	WL215 Wireless USB	Notable	153,12 €	103
3	Conceptronic	11 Mbps USB Wireless Adapter	Notable	Descatalogado	103
4	D-Link	USB Wireless Adapter WL-120	Notable	124,90 €	103
5	Intel	Pro Wireless 2011b	Bien	Descatalogado	103
Adaptadores Bluetooth USB					
1	ComOne	USB Bluetooth	Notable	Descatalogado	103
2	3Com	Bluetooth USB Adapter	Notable	141,00 €	103
3	MSI	PC2PC Bluetooth Key	Notable	69,00 €	103
4	Acer	Bluetooth USB Adapter	Notable	59,00 €	103
Adaptadores Ethernet USB					
1	Conceptronic	100 Mbps USB LAN Adapter	Notable	31,32€	103
2	D-Link	DU-E100	Notable	44,90 €	103
3	Genius	USB Lan Adapter	Notable	Descatalogado	103
4	Trust	10/100 USB Network Adapter	Notable	38,44 €	103
Altavoces					
Hasta 120 €					
1	Fujitsu Siemens	Soundbird	Suficiente	Consultar	80
2	JBL	Media 200	Suficiente	95,56 €	80
3	Philips	A 2300 Compact Power	Suficiente	Descatalogado	80
4	Genius	Fantasia SP-G16	Suficiente	Descatalogado	80
5	NGS	SoundBand 360	Suficiente	Descatalogado	80
A partir de 120 €					
1	JBL	Media 3000	Bien	738,64 €	80
2	Creative Labs	CSW Playworks DTT 3500 Digital	Bien	Descatalogado	80
3	Videologic	Sirocco Spirit	Bien	271,00 €	80
4	Boston	BA 7500	Bien	360,01 €	80
5	Philips	A 3500 Acoustic Surround Power	Suficiente	189,90 €	80
CD-ROM vírgenes					
1	HI-Space	Metal CD	Notable	0,70 €	85
2	Blue Sky	CD-R 700	Notable	0,71 €	85
3	EMTEC	CD-R Extra 16x	Notable	Descatalogado	85
4	EMTEC	CD-R Extra 24x	Notable	Descatalogado	85
5	Memorex	CD-R 700MB Professional	Notable	0,78 €	85
Conectividad y hubs USB					
1	Sitecom	Firewire + USB Combo	Notable	69,95 €	103
2	Adaptec	XHub4 Plus	Notable	99,99 €	103
3	Sitecom	USB Dock	Notable	99,95 €	103
4	Trust	4Port Compact USB 2.0 P. hub	Notable	38,94 €	103
5	Conceptronic	USB4	Bien	24,94 €	103
6	Adaptec	USB Xchange SCSI	Bien	88,00 €	103
7	D-Link	DU-H4 USB HUB	Bien	39,05 €	103
8	NGS	USB Hub 4 Port	Bien	39,05 €	107
9	Sitecom	USB Pocket Hub	Bien	19,95 €	107
10	Conceptronic	CONSPUSB4	Bien	23,78 €	103
11	Kensington	Mini Hub 4 ports	Suficiente	39,95 €	107
12	Sitecom	USB Notebook 4POrts hub	Suficiente	39,95 €	107
13	NGS	USB hub 2 ports	Suficiente	20,25 €	107
Controladoras USB 2.0 y Firewire PCI					
1	Adaptec	Firewire	Notable	69,90 €	103
2	Adaptec	DuoConnect	Bien	129,90 €	103
3	Conceptronic	Firewire Interface Card	Bien	33,75€	103
4	Conceptronic	PCI USB 2.0 Card	Bien	22,62 €	103
5	Adaptec	USB 2.0 Connect	Bien	69,99 €	103
Controladoras USB 2.0 y Firewire PCCard					
1	Adaptec	FireConnect for Notebooks	Notable	139,99€	103
2	Conceptronic	PCCard IEEE 1394	Notable	43,26 €	103
3	Conceptronic	2 Ports USB 2.0	Notable	Descatalogado	103
4	Adaptec	USB 2.0 Connect for Notebooks	Notable	89,90 €	103
5	Trust	3Ports USB Cardbus	Bien	96,50 €	103
Combos CD-RW/DVD					
1	Ricoh	MP 9120A-DP	Notable	Descatalogado	64
2	Toshiba	SD-R1002	Notable	Consultar	64
3	Aopen	DRW 4624	Bien	Descatalogado	64
Discos duros externos					
1	Maxtor	Personal Storage 3000LE	Notable	229,00 €	115
2	Iomega	HDD 120GB Firewire	Notable	289,00 €	115
3	W. Digital	WD1200B002-RNx	Bien	349,00 €	115
4	Iomega	HDD 120GB USB 2.0	Bien	289,00 €	115
5	LaCie	d2 Firewire Har Drive 120GB	Bien	295,80 €	115
6	LaCie	d2 USB 2.0 Har Drive 120GB	Bien	279,56 €	115
7	Freecom	FHD-1 60GB USB 2.0	Bien	236,55 €	115
8	W. Digital	WD800B005-RNN	Bien	249,00 €	115
9	LaCie	Pocket Drive U&I 60GB	Bien	429,20 €	115
Discos duros IDE					
Menos de 100 Gigabytes					
1	Western Digital	WD800JB	Notable	119,00 €	109
2	IBM	IC35L080AVVA07-0	Notable	104,00 €	109
3	Maxtor	Diamond Plus 16	Notable	149,00 €	109
4	IBM	ICL35L060AVVA07-0	Notable	99,00 €	109
5	Maxtor	DiamondMax Plus	Bien	119,00 €	109
6	Seagate	ST380021A	Bien	109,00 €	109
7	Samsung	SV0602H	Bien	108,00 €	109
8	Seagate	ST360021A	Bien	109,00 €	109
Más de 100 Gigabytes					
1	Western Digital	WD2000BB	Notable	279,00 €	109
2	IBM	IC35L120AVVA207-0	Notable	129,00 €	109
3	Western Digital	WD1200JB	Notable	164,00 €	109
4	Samsung	SV1204H	Notable	156,00 €	109
Discos duros SCSI					
1	Quantum	Atlas 10K II 18,4 GB	Bien	Descatalogado	49
2	Quantum	ATLAS V 18,3 GB	Bien	Descatalogado	49
3	Fujitsu	MAJ3182MP	Bien	Consultar	49
4	Fujitsu	MAH3182MP	Bien	Consultar	49
5	Seagate	ST318436LW	Bien	Consultar	49
6	Seagate	ST318404LW	Bien	Consultar	49
DVD-R vírgenes					
1	TDK	DVD-R 4,7 Gb	Notable	3,95 €	124
2	Verbatim	Datalife Plus DVD-R 4X 4,7 Gb	Notable	3,60 €	124
3	Intenso	DVD-R	Notable	3,80 €	124
4	Maxell	DVD-R 4,7 Gb Data	Notable	2,95 €	124
5	Traxdata	DVD-R 4,7 Gb JC 4X	Notable	2,50 €	124
6	Sentinel	DVD-R 4,7 Gb	Bien	5,00 €	124
7	Emtec	DVD-R 4,7 Gb	Suficiente	1,99 €	124
DVD+R vírgenes					
1	Sony	DPR120	Notable	5,19 €	124
2	Memorex	DVD+R	Notable	2,99 €	124
3	Bestmedia	Platinum DVD+R 4,7 Gb	Notable	3,00 €	124
4	Ricoh	DVD+R 4,7 Gb 1-4X	Notable	3,75 €	124
5	Intenso	DVD+R	Notable	2,70 €	124
6	TDK	DVD+R 4,7 Gb	Notable	3,95 €	124
7	Verbatim	Datalife Plus DVD+R 4X 4,7 Gb	Notable	3,60 €	124
8	Maxell	DVD+R	Notable	3,20 €	124
9	Fuji	DVD+R	Notable	2,49 €	124
10	MPO	HiSpace DVD+R	Notable	3,80 €	124
11	Philips	DVD+R	Notable	2,95 €	124
12	EMTEC	CD-R Extra 24x	Notable	3,50 €	124
Equipos multifunción					
1	Brother	MFC-890	Notable	445,44 €	120
2	HP	PSC 2210	Bien	399,00 €	111
3	Epson	Stylus CX5200	Bien	256,46 €	120
4	HP	Officejet D125xi	Bien	499,00 €	111
5	Lexmark	X125	Bien	249,00 €	111
6	HP	Officejet 6110	Bien	449,00 €	120
7	Canon	MPC 200	Bien	299,00 €	120
8	Epson	Stylus CX 3200	Bien	176,45 €	120
9	HP	Officejet 5110	Bien	249,00 €	120
10	HP	PSC 2110	Bien	199,00 €	111
11	HP	PSC 1210	Bien	129,00 €	120
12	Lexmark	X5150	Bien	199,00 €	120

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
13	Lexmark	X75	Suficiente	209,00 €	111

Escáneres de color

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Perfection 2450 Photo	Notable	Descatalogado	92
2	HP	Scanjet 5500c	Notable	299,00 €	115
3	Canon	CanonScan D660U	Bien	Descatalogado	61
4	Epson	Perfection 1660U	Bien	209,00 €	106
5	HP	Scanjet 5370 C	Bien	Descatalogado	61
6	Epson	Perfection 1200U	Bien	Descatalogado	61
7	Canon	CanonScan N650U	Bien	Descatalogado	61
8	HP	Scanjet 3570C	Bien	119,00 €	106
9	Canon	CanonScan N1250U2F	Bien	Descatalogado	106
10	Umax	Umax 4000U	Bien	Descatalogado	57

Impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	S830D	Bien	431,65 €	128
1	Epson	Stylus Photo 935	Bien	299,00 €	128
3	Canon	S530D	Bien	373,18 €	128
4	Epson	Stylus Photo 915	Bien	179,00 €	128
5	HP	Photosmart 7550	Bien	249,00 €	128

Impresoras DIN-A3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	S9000	Notable	626,79 €	113
2	Canon	S4500	Bien	Descatalogado	78
3	HP	Deskjet 1125C	Bien	Descatalogado	79

Impresoras fotográficas (10x15)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	DPP-SV 55	Bien	Descatalogado	78
2	Canon	CP-100	Suficiente	283,00 €	106

Lectores de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cyberdrive	DVD-ROM DM166D	Notable	Descatalogado	93
2	Toshiba	SD-M1612	Notable	55,62 €	93
3	Memorex	DVD MAXX-1648AJ	Bien	Descatalogado	93
4	Sony	DDV 1621	Bien	72,00 €	93
5	LG	DVD-ROM DRD-8160B	Bien	Descatalogado	93
6	Artec	DHI-G40	Bien	49,55 €	93

Lectores de tarjetas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Verbatim	Dual Card Reader	Notable	Descatalogado	103
2	Memorex	USB Card Reader + 64 Mb CF	Notable	Descatalogado	103
3	Conceptronic	SD & MMC Card R/W	Bien	22,27 €	103
4	Sitecom	Memory Stick Reader/Writer	Suficiente	34,95 €	103

Memory sticks USB

64 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Iomega	Minidrive 64 Mb	Bien	39,00 €	126
2	NGS	64 Mb	Bien	59,50 €	126
3	Dell	64 Mb	Bien	69,60 €	126
4	Soyo	Cigar Pro 64	Bien	22,12 €	126
5	Verbatim	Store'n'Go 64 Mb	Bien	55,68 €	126
6	Sony	Micro Vault 64	Bien	61,00 €	126
7	Rimax	Mnemonic 64 Mb	Bien	54,00 €	126
8	Fujitsu	Memory Bird 64 Mb	Suficiente	74,00 €	126
9	Best Buy	Easy Disk 64	Suficiente	24,99 €	126
10	Pendrive	64M	Suficiente	39,90 €	126
11	Best Buy	USB Dual Drive	Suficiente	59,99 €	126

128 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plextor	PX-F128	Notable	69,48 €	126
2	PNY	Attaché 128 Mb	Notable	54,90 €	126
3	Soyo	Cigar Pro 2 128	Notable	45,49 €	126
4	Iomega	Minidrive 128 Mb	Notable	79,00 €	126
5	Verbatim	Store'n'Go 128 Mb	Bien	67,95 €	126
6	Soyo	Cigar Pro 128	Bien	38,09 €	126
7	Pretec	TDA128-0	Bien	72,11 €	126

256 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	PNY	Attaché 256 Mb	Sobresaliente	89,90 €	126
2	Iomega	Minidrive 256 Mb	Notable	129,00 €	126
3	Verbatim	Store'n'Go Pro 256	Notable	129,95 €	126
4	Sony	Mini Micro Vault 256	Notable	199,00 €	126
5	Energy Sistem	USB Flash Disk	Notable	109,50 €	126
6	Verbatim	Store'n'Go 256	Notable	129,95 €	126

Microprocesadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Intel	Pentium 4 con Hyperthreading	Notable	600,00 €	127
2	Intel	Pentium 4 sin Hyperthreading	Bien	600,00 €	127

Monitores de 15 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	105B10	Bien	Descatalogado	36
2	Philips	105S10	Bien	Descatalogado	36
3	Targa	Economy 1569A	Bien	Descatalogado	36
4	Highscreen	MS 1590 P	Bien	154,08 €	36
5	LG Electronics	StudioWorks 57M	Bien	Descatalogado	4
6	Calima	ChromaClear LR	Bien	Descatalogado	36
7	Sony	Multiscan E100	Bien	Descatalogado	36
8	Tatung	C5D1R	Suficiente	Descatalogado	36

Monitores de 17 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Belinea	10 30 95	Notable	175,00 €	118
2	Philips	Brilliance107 P4	Notable	299,00 €	118
3	Hyundai	Image Quest QV770	Notable	152,46 €	118
4	CTX	EX710 F	Notable	225,00 €	118
5	Samsung	Samtron 76E	Bien	119,00 €	118
6	AOC	7A+	Bien	245,00 €	118
7	ViewSonic	E70f+SB	Bien	189,00 €	118
8	Daewoo	775DF	Bien	170,44 €	118

Monitores de 19 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	109 S20	Notable	319,00 €	62
2	Samsung/Samtron	95P+	Notable	Descatalogado	62
3	NEC	MultiSync V921	Notable	Descatalogado	62
4	Fujitsu Siemens	C992	Notable	Descatalogado	62
5	Scott	995 Professional Line	Suficiente	Descatalogado	58

Monitores TFT de 15 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxdata	Belinea 10 15 56	Notable	375,00€	122
2	Philips	150S4FG	Bien	349,00€	122
3	AOC	LM520A	Bien	349,00€	122
4	LG Electronics	Flatron L1511S	Bien	326,66 €	122
5	Iiyama	AX3817UT	Bien	411,80 €	122
6	Sony	SDM-S51R	Bien	400,00 €	122
7	Samsung	Syncmaster 151S	Bien	Descatalogado	122
8	Hyundai	Image Quest Q15	Bien	346,96 €	122

Monitores TFT de 17 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	170B2M	Notable	1.000,00€	110
2	Viewsonic	VX700	Notable	665,00€	110
3	Samsung	Syncmaster 171s	Notable	Descatalogado	110
4	Hyundai	ImageQuest L70A	Notable	Descatalogado	110
5	CTX	PV 720A	Notable	669,00 €	110
6	Fujitsu Siemens	CTM7011	Notable	899,00 €	110
7	Compaq	7020	Notable	Descatalogado	110
8	LG Electronics	Flatron 782LS	Notable	Descatalogado	110
9	Wortmann	Magic LCD 170 BT	Notable	496,00 €	110
10	Airis	M95	Notable	Descatalogado	110
11	Sony	SDM-S71	Notable	653,00 €	110
12	Hercules	ProphetView 920 DVI	Suficiente	699,90 €	110

Ordenadores

Hasta 900 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Batch-PC	Athlon XP 2200+	Bien	Descatalogado	114
2	Supratech	Athlon XP 2200+	Bien	Descatalogado	114
3	IDX	Tibet	Bien	795,00 €	107
4	Jump	Athlon XP 2000	Bien	Descatalogado	114
5	Hundyx	HUM-46180P6	Bien	797,00 €	107
6	Beep	Pentium 4 2,4	Bien	Descatalogado	114
7	Airis	Berlin II	Bien	790,00 €	114
8	Idecnet	Idecnet XP 2200+	Bien	652,00 €	119
9	ADL	Extreme 2000	Bien	800,00 €	107
10	Abyss	Athlon XP 2000+	Bien	Descatalogado	114
11	Airis	Dublin	Bien	795,00 €	107
12	AIT	Pro XP-2000	Bien	568,40 €	110
13	Compuke	XP 1700+	Bien	696,00 €	111
14	Beep	Tay Pentium 4	Bien	Descatalogado	111
15	AOL/Intel	PC 733	Suficiente	578,84 €	111

de 900 hasta 1.250 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Jump	Jump Sirius Q2800	Notable	Descatalogado	119
2	ADL	XP 2200	Bien	1.150,00 €	107
3	Supratech	Avalon	Bien	Descatalogado	107
4	Iwill	XP4-2400	Bien	973,24 €	116
5	EK	Gamer 2000+	Bien	999,00 €	107
6	Batch-PC	Aluminium	Bien	Descatalogado	108
7	Alternate	WM P4 DVD-CDRW	Bien	Descatalogado	107
8	HP	Pavillion 443.es	Suficiente	Descatalogado	111

A partir de 1.250 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	Pavillion 793.es	Notable	Descatalogado	107
2	Beep	Topstar Pentium 4 2,8 GHz	Notable	Descatalogado	107
3	SI2010	Dual DDR	Notable	1.480,00 €	118
4	SI2010	SIM02002	Bien	1.580,00 €	107
5	Airis	Jupiter	Bien	1.450,00 €	107
6	EK	Gamer	Bien	1.290,00 €	108
7	Supratech	Compacto	Bien	1.441,00 €	117
8	SI2010	AGP 8X	Bien	1.700,00 €	111
9	Dell	Dimension 4550	Bien	Descatalogado	111

Ordenadores portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	V25 XTC 2400	Bien	1.499,00 €	123
2	Supratech	Mobile 2703 WS	Bien	1.296,88 €	125
3	EK Computer	Picasso P4190	Bien	1.384,20 €	123
4	Supratech	Mobile 720	Bien	Descatalogado	123
5	IDX	Light	Bien	1.239,00 €	123

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Acer	Aspire 1605LC	Bien	1.899,00 €	124
7	Woxter	Notebook PX-400	Bien	1.500,00 €	123
8	Dell	Inspiron 8500	Bien	1.506,84 €	129
9	Dell	Inspiron 5150	Bien	1.299,00 €	125
10	Compaq	Presario 2540FA	Bien	1.649,00 €	125
11	Toshiba	Satellite Pro	Bien	1.738,00 €	125
12	ADL	SmartBook	Bien	1.477,00 €	123
13	Airis	Mercurio	Bien	1.199,00 €	123
14	Gericom	Blockbuster XP 2000+	Bien	1.299,00 €	123
15	Packard Bell	iGo 3205	Bien	1.192,48 €	123
16	Moebius	Tahoe	Bien	1.299,00 €	123
17	Sony	PCG-GRZ615	Bien	1.500,00 €	123

Organizadores personales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP-Compaq	iPaq H3970	Notable	729,00 €	117
2	Dell	Axim X5	Notable	288,84 €	117
3	Fujitsu-Siemens	Pocket Loox 600	Notable	556,80 €	117
4	Acer	n20W Handheld	Notable	599,00 €	117
5	Sony	Clié PEG-NX70V	Notable	850,00 €	117
6	Toshiba	e740 BT	Notable	649,00 €	117
7	Palm	Tungsten T	Bien	485,00 €	117

Placas base para procesadores AMD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epox	8RDA+	Notable	149,60 €	113
2	Gigabyte	GA-7DXR	Notable	112,00 €	104
2	Aopen	AK77-333	Notable	99,00 €	104
3	MSI	KT3 Ultra2	Notable	Descatalogado	104
4	Abit	KR7-A	Notable	117,15 €	104

Placas base para procesadores Intel

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MSI	850E Max	Notable	201,00 €	104
2	MSI	645E Max-U	Notable	97,00 €	104
3	QDI	Platinix 2E-6A	Notable	120,00 €	104
4	Abit	BD7-2	Notable	132,23 €	104

Papel para impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Bien	9,00 €	49
2	Canon	Photo Paper Pro	Bien	5,23 €	49
3	Epson	Photo Paper	Bien	5,24 €	49
4	Canon	Glossy Photo Paper	Bien	21,99 €	49
5	Epson	Matte Paper Heavyweight	Bien	2,94 €	49
6	Pelikan	Injet Photo Paper	Bien	5,93 €	49
7	Ilford	Inkjet Photo Paper	Bien	5,99 €	49
8	Boeder	Premium Photo Paper	Bien	Descatalogado	49
9	Xerox	Photo Paper High Gloss	Bien	5,37 €	49
10	TDK	Premium P.I. Paper Heavy weight glossy	Bien	Descatalogado	49
11	TDK	Premium P.I. Paper medium weight glossy	Bien	Descatalogado	49
12	HP	Premium Plus Photo Paper Glossy	Bien	18,90 €	49
13	HP	Premium Plus Photo Paper Matte	Suficiente	18,90 €	49

Procesadores gráficos

Hasta 200 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Shappire	ATI Radeon 9600 Pro	Bien	196,00 €	121
2	MSI	Nvidia GF4 Ti4200-8X	Bien	164,00 €	119
3	MSI	Nvidia GF FX 5200	Bien	197,20 €	119
4	Hercules	ATI Radeon 9000P	Suficiente	149,90 €	119
5	Shappire	ATI Radeon 9000 Pro	Suficiente	114,84 €	119
6	ECS	SiS Xabre 400	Suficiente	79,00€	119
7	MSI	Nvidia GF4 MX 440-8X	Suficiente	98,00 €	119
8	ECS	SiS Xabre 200	Suficiente	55,00 €	119
9	MSI	Nvidia GF4 MX 420	Suficiente	73,50 €	119
10	MSI	Nvidia GF4 MX 440	Suficiente	69,00 €	119
11	MSI	Nvidia GF4 MX 440SE	Insuficiente	64,00 €	119

A partir de 200 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hercules	ATI Radeon 9800 Pro	Notable	549,90 €	119
2	Hercules	ATI Radeon 9700P	Notable	429,90€	119
3	MSI	Nvidia GF4 FX 5800	Notable	472,00€	119
4	Hercules	ATI Radeon 9700	Notable	349,90€	119
5	Hercules	ATI Radeon 9500P	Bien	269,90€	119
6	MSI	Nvidia GF4 Ti4600	Bien	360,00€	119
7	MSI	Nvidia GF4 Ti4400	Bien	285,00€	119
8	MSI	Nvidia GF4 Ti4800SE	Bien	290,00€	119
9	MSI	Nvidia GF4 Ti4200	Suficiente	217,00€	119
10	Matrox	Matrox Parhelia 512	Suficiente	435,00€	119

Ratones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Ami Mouse 250S Wireless Optical	Notable	32,12 €	89
2	Anubis	Typhoon Unplugged Mouse	Notable	48,02 €	89
3	Logitech	Cordless Mouse	Notable	41,76 €	89
4	Logitech	Cordless Optical Mouse	Notable	89,17 €	89
5	Microsoft	Wireless Intellimouse Explorer	Notable	90,09 €	89
6	Trust	Ami Mouse 300 Wireless Dual Scroll	Notable	21,94 €	89
7	Fujitsu-Siemens	Thunderbird Optical Wheel Mouse	Notable	37,90 €	89
8	Vivanco	MSFU	Notable	35,95 €	89
9	Trust	Ami Mouse 250S Wireless	Notable	17,06 €	89
10	Genius	Net Scroll Wireless	Notable	Descatalogado	89

Regrabadoras de CDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	TDK	Cyclone 40/12/48	Notable	Descatalogado	101
2	Lite-On	LTR-40125S	Notable	Descatalogado	97
3	Traxdata	Uranus CDRW 52X	Notable	Descatalogado	116
4	LG	GCE-8481B	Notable	Descatalogado	116
5	Samsung	SW-232	Notable	Descatalogado	97
6	Plextor	Plexwriter 40/12/40A	Notable	124,15 €	97
7	Yamaha	CRW 3200E	Notable	Descatalogado	101
8	Mitsumi	CR480A	Notable	Descatalogado	97
9	Lite-On	LTR-52246S	Notable	54,00 €	116
10	Cyberdrive	CW099D	Notable	49,00 €	116
11	Teac	CD-W540E	Notable	69,00 €	97
11	Teac	CD-W548E	Notable	Descatalogado	116
13	Sony	CD-R/RW CRX185EI	Notable	Descatalogado	97
14	Lite-On	LTR-48246S	Notable	Descatalogado	116
15	Cyberdrive	CWD58D	Notable	Descatalogado	97
16	Mitsumi	CR 485E TE	Notable	Descatalogado	116
17	Plextor	Plexwriter 48/24/48A	Notable	100,54 €	116
18	Philips	PCRW3210	Notable	Descatalogado	97
19	LG	GCE-8320B	Notable	Descatalogado	97
20	Memorex	40Maxx 1248 Aj	Notable	Descatalogado	97
21	MSI	Dragonwriter 48/16/48	Notable	69,00 €	116
22	Philips	PCRW4816	Notable	64,90 €	116
23	Aopen	CRW5224	Notable	49,00 €	116

Regrabadoras de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	DVD-Writer 300i	Bien	299,00 €	121
2	Traxdata	RW 1100A	Bien	289,00 €	121
3	Plextor	PX-504A	Bien	418,93 €	121
4	Philips	DVDRW 228K	Bien	399,90 €	121
5	Teac	DV-W50E	Bien	369,00 €	121
6	Storquest	SQ-212	Bien	299,00 €	121

Sistemas de edición de vídeo AV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	DV500 DVD	Sobresaliente	899,00 €	101
2	Electronic-Design	ANDI	Notable	373,75 €	101
3	Dazzle	Fast DV.now AV	Notable	Descatalogado	68
4	Pinnacle	Miro Video DC30 Plus	Bien	Descatalogado	68
5	Pinnacle	Miro Video Studio DC10 plus	Bien	249,00 €	68
6	Dazzle	Fast Clip Master	Insuficiente	Descatalogado	68
7	Electronic-Design	AV easy	Deficiente	Consultar	68
8	Dazzle	Fast AV Master 2000	Deficiente	Descatalogado	68
9	Electronic-Design	AV Toaster VE	Deficiente	Consultar	68
10	Electronic-Design	AV Toaster PRO	Deficiente	Consultar	68
11	Electronic-Design	DV Toaster PRO	Deficiente	Consultar	68

Sistemas de edición de vídeo digital

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hauppauge	DV-Wizard Pro	Bien	125,00 €	69
2	Terratec	Video System Cameo 400 DV	Bien	99,00 €	69
3	Adaptec	FW 4300	Bien	Descatalogado	69
4	Pinnacle	Studio DV	Bien	129,00 €	69
5	Canopus	EZ Easy DV	Bien	255,20 €	69
6	Hercules	Hercules DV Action	Insuficiente	Descatalogado	69
7	Dazzle	Fast DV.go	Insuficiente	Descatalogado	69
8	Electronic-Design	DV easy	Deficiente	Consultar	69

Tabletas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Wacom	Graphire 2	Bien	111,00 €	92
2	Trust	Wireless Design & Tablet 200	Bien	46,68 €	92
3	Genius	Wizard Pen 5x4	Suficiente	Descatalogado	92

Tarjetas controladoras SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Tekram	DC-390U	Sobresaliente	85,06 €	27
2	Tekram	DC-390F	Sobresaliente	104,23 €	27
3	Dawicontrol	DC-2976UW	Bien	142,92 €	27
4	Symbios	Sym8600SP	Bien	Descatalogado	27
4	Symbios	Sym8750SP	Bien	Descatalogado	27
6	Dawicontrol	DC-2975U	Bien	111,55 €	27
7	Dawicontrol	DC-2974PCI	Bien	77,39 €	27

Tarjetas de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire 24/96	Notable	229,99 €	94
2	Creative Labs	Soundblaster Audigy Platinum	Bien	Descatalogado	94
3	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire LT	Bien	149,95 €	94
4	Creative Labs	Sound Blaster Extigy	Bien	199,00 €	94
5	Philips	PSC 706 Acoustic Edge	Bien	99,00 €	94
6	Creative Labs	Soundblaster Live 5.1Digital	Bien	49,90 €	94
7	Hercules	Fortissimo II	Bien	Descatalogado	94
8	Trust	Sound Expert Digital Surround 5.1	Suficiente	43,87 €	94

Tarjetas de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Studio PCTV pro	Bien	99,00 €	82
2	ATI	TV Wonder	Bien	Descatalogado	82

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Hauppauge	Win TV PVR USB	Suficiente	312,50 €	82
4	NGS	TV+	Suficiente	74,70 €	82
5	Genius	Video Wonder PRO II V2 FM	Suficiente	Descatalogado	82
6	Aver Media	Aver TV Studio	Suficiente	77,53 €	82

Tarjetas gráficas con sintonizador de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ATI	All-In-Wonder Radeon	Notable	Descatalogado	82
2	Matrox	Marvel G450 e-TV	Bien	Consultar	82

Teclados

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Cordless Desktop iTouch	Notable	119,6 €	34
2	IBM	Rapid Access II Keyboard	Notable	Descatalogado	34
3	Logitech	New Touch Compact Keyboard	Notable	Descatalogado	34
4	Microsoft	Internet Keyboard	Notable	33,06 €	34
5	Turbo Media	KE 9802	Bien	24,01 €	34
6	Fujitsu	FKB8725-506/06	Bien	Descatalogado	34
7	Cherry	G80-3000	Bien	Descatalogado	34
8	Keytronic	KT2001	Bien	23,00 €	34
9	Keytronic	KT800	Bien	13,95 €	34
10	Fujitsu	FKB4725-206/06	Bien	Descatalogado	34
11	Chicony	KB5982	Bien	Descatalogado	34
12	Chicony	IRKB9820	Bien	35,58 €	34
13	Logitech	Deluxe Keyboard	Bien	Descatalogado	34
14	Cherry	G83-6105	Suficiente	23,81 €	34

Teclados y ratones inalámbricos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Wireless Optical Desktop	Notable	104,90 €	129
2	Cherry	Cyboard Plus Wireless Optical	Notable	99,60 €	129
3	Logitech	Cordless Desktop Deluxe Optical	Notable	114,00 €	129
4	Genius	Twin Touch Optical Value	Notable	49,00 €	129
5	Logitech	Cordless Desktop Navigator	Bien	104,00 €	129
6	Trust	Wireless Optical Deskset 310KD	Bien	43,81 €	129
7	Genius	Twin Touch Optical Office	Bien	59,50 €	129
8	Rainbow	Lux Desktop Office 8930	Bien	80,00 €	129
9	Rainbow	Wireless Optical Desktop 8920	Bien	66,00 €	129

WebCams

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	QuickCam Pro 3000	Notable	119,60 €	84

Software

Administradores de ficheros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton Commander 2	Notable	Descatalogado	29
2	C. Ghisler & Co.	Windows Commander 4.01	Bien	Descatalogado	29
3	Microsoft	Windows 98 Explorer	Bien	Gratuito	29
4	ScanSoft	Visual Explorer	Bien	Descatalogado	29

Agendas y organizadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lotus (IBM)	Organizer 6.0	Notable	36,65 €	54
2	Microsoft	Outlook 2002	Notable	136,00 €	91
3	Sage CRM	ACT! 2000	Notable	175,00 €	125
4	Microsoft	Outlook 2000	Notable	136,00 €	54
5	ABSoft	ABSoft Organizer 2.0	Notable	Descatalogado	54
6	MSDSoft	Agenda MSD 3.50	Notable	24,00 €	110
7	Isbister Int.	Time & Chaos v 5.3.5.	Notable	Descatalogado	11
8	RoaSoft	Calendario 3.5.2.192	Bien	Descatalogado	91
9	Idyle Software	Agenda 98	Bien	23,44 €	11
10	Multisof	Agenda Multisof 2.2.7	Bien	Gratuito	110
11	AMF Software	AMF Daily Planner 8.1	Bien	35,10 €	91
12	Franc. J.R. Moreno	Agenplus 98 v.Mailer	Suficiente	Gratuito	54
13	Informedia Designs	Calendas 1.50	Suficiente	12,00 €	91
14	Informedia Designs	Infotel 4.80	Suficiente	12,00 €	110
15	MZT Sistemas	Organizer 1.0	Suficiente	35,00 €	91
16	QuickSoft	QuickSoft Planner 1.0	Suficiente	25,00 €	110
17	IdeSoftware	MDG-MultiAgenda 2.0.0.4	Insuficiente	45,95 €	110
18	Zator Systems	OrganiZATOR 3.10e	Insuficiente	Gratuito	110
19	José Parra	Agendax 1.0	Insuficiente	Descatalogado	110
20	AeBC Soft	AeBC Agenda 1.0	Insuficiente	Descatalogado	110

Análisis de sistema

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	P.A. Gebhard	Dr. Hardware 2003 4.0.0e	Bien	45,95 €	118
2	Fresh Dev.	FreshDiagnose 5.60	Bien	Descatalogado	118
3	SiSoftware	SiSoft Sandra 2003 Std. SP1 9.44	Suficiente	Gratuito	118
4	Ultimate Sys.	HardInfo 2001 Std Edition 2.0	Suficiente	29,00 €	118
5	Tamas Miklos	Aida 32 3.30	Suficiente	Descatalogado	118
6	Martin Malik	HWInfo 32 1.30	Suficiente	Descatalogado	118
7	TweakInt.	Advanced XP Tweak 2.4	Suficiente	Descatalogado	118
8	Belarc	Belarc Advisor 5.1p	Insuficiente	Gratuito	118

Antivirus

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Panda Soft.	Panda Antivirus Platinum 7	Notable	69,95 €	111
2	Panda Soft.	Panda Antivirus Titanium	Notable	39,95 €	111
3	SoftWin	BitDefender Home Edition 6.5	Notable	61,19 €	111
4	Kaspersky L.	Kaspersky Ant. Personal 4.0.6.0	Notable	Descatalogado	111
5	Symantec	Norton Antivirus 2003	Notable	39,90 €	111
6	Lan Protect	F-Secure 5.40	Notable	150,00 €	111
7	Network Ass.	McAfee ViruScan 7.0	Notable	44,95 €	111
8	Trend Micro	PC-Cillin 9	Notable	56,00 €	111
9	Sophos Plc.	Sophos Antivirus 3.63	Bien	190,24 €	111
10	ESET Soft.	NOD 32 Antivirus System	Bien	29,95 €	111
11	Norman	Norman Virus Control 5.40	Bien	Descatalogado	111
12	ALWIL Soft.	Avast! 32 Home 3.0	Suficiente	Gratuito	111

Aprendizaje de inglés

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Zeta MM.	English 4.0	Sobresaliente	89,99 €	82
2	Assimil	Visado para el americano	Notable	29,75 €	7
3	Ubi Soft	Inglés con Rayman	Notable	24,01 €	7
4	Softvision	Talk Now Aprende inglés	Notable	Consultar	7
5	Micronet	English+ 5.1 Principiantes	Notable	19,95 €	121
6	Lodisoft	Tell me more 1,2,3	Notable	90,01 €	48
7	Vivendi U.	Kids Inglés	Notable	Descatalogado	7
8	Lodisoft	Tell Me More. Solución inteligente	Notable	59,95 €	104
9	Lodisoft	Talk to me 1 y 2	Notable	54,03 €	48
10	A. Devices	AND Active english	Notable	Descatalogado	7
11	Vivendi U.	Yes iniciación al inglés	Notable	Descatalogado	7
12	Lodisoft	Tell me more Kids	Notable	36,00 €	7
13	KDC	Managing Quality	Notable	Consultar	7
14	KDC	International Sales	Notable	Consultar	7
15	Garben	English First	Bien	72,03 €	78
16	Edusoft	My first english. Nivel 1	Bien	Descatalogado	48
17	Softkey	Learn English With Asterix	Bien	Consultar	7
18	Electronic Arts	English+Iniciación e Intermedio	Bien	72,00 €	48
19	Vivendi U.	Yes Perfeccionamiento	Bien	Descatalogado	48
20	Vivendi U.	Business Inglés	Bien	Descatalogado	48
21	Intense Ed.	Bridge to English	Bien	24,99 €	104
22	P. Movierecord	Vamos a hablar inglés	Bien	Consultar	7

Astrología

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Wings	Astrología	Bien	19,95 €	105

Bases de datos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lotus (IBM)	Approach Millenium 9.5	Notable	104,90 €	53
2	Microsoft	Access 2000	Notable	Descatalogado	53
3	Corel	Paradox 9	Notable	Descatalogado	53
4	FileMaker	FileMaker Pro 5	Notable	Descatalogado	53

Bricolaje

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lodisoft	Bricolaje a golpe de ratón	Bien	15,00 €	78

CAD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	ExtraCAD 4 Millenium Edition	Notable	Descatalogado	67
2	Data Becker	BeckerCAD	Notable	Descatalogado	67
3	IMSI	TurboCAD Standard 7.1	Bien	112,00 €	101

Catalogadores/Visualizadores de fotografías

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Roxio	PhotoSuite 5 Platinum Edition	Notable	69,99 €	125
2	Microsoft	Picture It! Studio Photo 7.0	Notable	29,99 €	114
3	Magix	Fotos en CD & DVD	Notable	29,99 €	114
4	Extensis	PortFolio 6	Bien	344,52 €	114
5	Evil Elect.	EvilFoto Borja_2	Bien	Gratuito	114
6	Dazzle	OnDVD	Suficiente	29,00 €	114

CDs de arte

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fund. Miro	Joan Miró. El color de los sueños	Notable	42,04 €	23
2	Ladac MM.	Velázquez	Notable	Consultar	23
3	Ladac MM.	Obras maestras del Museo del Prado	Notable	Descatalogado	23
4	P. Movierecord	Goya	Notable	Consultar	23
5	Planeta DeAg.	La gran pintura italiana	Notable	89,55 €	23
6	Ladac MM.	100 obras/artistas del s. XX	Bien	Consultar	69
7	Emme Interactive	Viaje por Egipto	Bien	Descatalogado	23
8	Draque	El Gran Louvre I y II	Bien	11,95 €	67

Cocina y gastronomía

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Planeta DeAg.	Tu cocina	Notable	Descatalogado	30
2	Alanit	El Puchero 3.5	Notable	Descatalogado	99
3	System3 Informática	PC-Cocina95	Bien	18,00 €	30
4	Oma Distr. MM.	Enciclopedia MM. de cocina	Bien	Consultar	30
5	Arome Inter.	The four seasons of french cuisine	Suficiente	18,00 €	30

Colecciones de cliparts

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Corel	Gallery Magic 1.300.000	Sobresaliente	Descatalogado	56
2	Corel	Gallery Magic 1.000.000	Notable	Descatalogado	10
3	Corel	Gallery Magic 205.000	Notable	Descatalogado	10
4	Vivendi U.	Print Artist 8	Notable	41,99 €	64
5	Data Becker	Foto Clips	Notable	24,01 €	95
6	Finson	Graphic Collection	Bien	17,98 €	78
7	Softkey	Designer ClipArt 12.000	Bien	Descatalogado	10
8	Marcombo	Clipart Superpak 2	Suficiente	Descatalogado	10
9	Media Connection	Dibuje y modifique sus cliparts	Suficiente	Consultar	10
10	Wings	80.000 Imágenes Cliparts	Suficiente	29,95 €	104
11	Softkey	2.550 ClipArt a Color	Suficiente	Descatalogado	10

Compresión de ficheros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Winzip Computing	WinZip 8.0	Bien	Descatalogado	41

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	SpeedProject	Squeez 3	Bien	Descatalogado	41
3	GlobalScape	CuteZip 1.0	Bien	Descatalogado	41
4	PKWare	PKZip 2.70	Bien	Descatalogado	41
5	WinAce	WinAce Archiver 1.3	Bien	Descatalogado	41
6	FileStream	TurboZip Express 4.01	Bien	Descatalogado	41
7	Canyon Software	Drag and Zip 3.0	Bien	17,58 €	41
8	Mimar Sinan	Visual Codec Studio 99	Bien	Descatalogado	41
9	RAR	WinRar 2.70	Bien	Descatalogado	41
10	Synapteck	Zip Wizard Pro 4.0	Bien	35,10 €	41

Correo electrónico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	WSKA	The Bat 1.49 Ed. Española	Sobresaliente	29,99 €	75
2	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	58
3	Microsoft	Outlook Express 5	Notable	Descatalogado	58
4	Qualcomm	Eudora Pro 5.0.2	Notable	Descatalogado	58
5	MCS	Calypso 3.10.03	Notable	Descatalogado	58
5	Netscape	Messenger	Notable	Gratuito	58
7	RimArts	Becky! Internet Mail 2.00.01	Notable	Descatalogado	58
8	RIT Research Labs	The Bat 1.47 Halloween Edition	Notable	Descatalogado	58
9	Incredimail	Incredimail 2001	Notable	Gratuito	78
10	V3mail	V3mail 2.0 Lite	Suficiente	Descatalogado	58

Contabilidad doméstica

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Intuit	Quicken 2000	Notable	Descatalogado	70
2	Finson	Tu contable familiar 5	Notable	29,99 €	70
3	ARS Software	CasHome Win	Suficiente	30,00 €	70

Creación de videojuegos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Friendware	The 3D Gamemaker	Bien	36,00 €	101
2	Digital Dreams	DIV2 Games Studio	Bien	18,00 €	101

Cursos y tutoriales

Cursos de informática

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Salvat	Curso MM. Windows 98	Notable	Consultar	22
2	Salvat	Curso MM. de Internet	Notable	Consultar	22
3	P. Movierecord	Aprende Internet	Notable	Consultar	22
4	Anaya	Internet en Windows 98	Notable	Descatalogado	22
5	Softkey	Easy Tutor Aprenda Windows 98	Notable	Descatalogado	22
6	Lodisoft	Curso Práctico MM Windows XP	Bien	15,00 €	123
7	Lodisoft	Curso Práctico MM Prof. Flash	Bien	29,95 €	123
8	L. Bonilla	Curso completo de informática	Bien	45,00 €	123
9	Ed. Circulo Inf.	Aprenda Windows 98	Bien	24,01 €	22
10	L. Bonilla	Curso de Photoshop	Bien	19,00 €	123
11	Vía Futura	Curso Visual Basic 6.0	Bien	75,00 €	123
12	Vía Futura	Curso de JavaScript/HTML	Bien	75,00 €	123
13	Altus	Curso de Internet y redes	Bien	27,02 €	22
14	XTass G.	Microsoft Word + fácil	Suficiente	7,51 €	123
15	XTass G.	Macrom. Dreamweaver+ fácil	Insuficiente	7,51 €	123

Cursos para hacer desde casa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Micronet	Moto Escuela Multimedia	Notable	17,95 €	100
2	Micronet	Mecanografía Pro	Notable	29,95 €	124
3	Micronet	Auto Escuela Multimedia	Bien	17,95 €	100
4	XTass G.	Guitar Basics	Bien	18,00 €	125
5	Data Becker	PC Mecanografía	Bien	21,00 €	106
6	SoftVision	Job Interview	Bien	Consultar	100
7	Digital Dreams	MecaWin 4.0	Bien	18,00 €	100
8	Data Becker	PcAutoEscuela	Bien	20,95 €	117
9	Ed. Scorpio	Hacer Matemáticas 3.1	Bien	86,00 €	118
10	Micronet	Mecanografía Multimedia	Bien	17,95 €	100
11	SoftVision	Escaparatismo	Suficiente	Consultar	100

Creación de páginas web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Macromedia	Dreamweaver 4 Fireworks 4 Studio	Notable	Descatalogado	94
2	Microsoft	Front Page 2002	Notable	171,00 €	94
3	Namo Inter.	Namo WebEditor 5.0	Bien	158,86 €	94
4	Corel	Hot Metal Pro 6.0.3.160	Suficiente	184,40 €	94
5	Sausage Software	HotDog Professional 6.5	Suficiente	114,22 €	94
6	Netscape	Composer 6.2.1	Suficiente	Gratuito	94
7	Finson	Web Generator	Suficiente	99,98 €	105

Creación de tienda web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	CiberTienda Pro	Notable	51,95 €	107
2	Data Becker	Mi tienda web.com	Notable	Descatalogado	54

Diccionarios

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Larousse	G. Diccionario Lengua Española	Notable	59,80 €	96
2	Santillana	Biblioteca Multimedia Santillana	Notable	47,80 €	96
3	Editorial Gredos	Diccionario María Moliner 2ª ed.	Bien	90,00 €	96
4	Espasa	Diccionario RAE	Bien	Descatalogado	34
5	Zeta MM.	Mi primer diccionario interactivo	Bien	29,50 €	34
6	Larousse	El Pequeño Larousse interactivo 2002	Bien	Descatalogado	96
7	Larousse	Dicc. del Estudiante de la Lengua Esp.	Suficiente	24,01 €	96
8	Biblograf S.A.	Dicc. General de la Lengua Esp. VOX	Suficiente	59,80 €	96

Diccionarios bilingües

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lodisoft	Diccionario electrónico Lexibase-Collins	Bien	49,00 €	109
2	Draque	Collins	Bien	24,99 €	109
3	Babylon	Babylon 32	Suficiente	17,95 €	109
3	Vivendi U.	Harrap´s Advanced English-Spanish	Suficiente	Descatalogado	109
5	Larousse	Diccionario Español-Inglés sonorizado	Suficiente	24,00 €	109
6	Odin Soft.	Faust 6.0	Suficiente	20,00 €	109
7	Alicante Total	DiccioGuay 1.0	Suficiente	Gratuito	109

Diseño de interiores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Arquitecto 3D Amateur	Sobresaliente	42,04 €	78
2	Marcombo	Diseño de interiores 3D	Notable	Descatalogado	37
3	IMSI	FloorPlan 3D Home Design 6.0	Notable	63,80 €	95
4	Marcombo	Diseño de casas de ensueño 3D	Bien	Descatalogado	37
5	Vivendi U.	Complete Home 2.0	Bien	Descatalogado	37

Diseño de jardines

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Diseño de Jardines 3D	Notable	29,95 €	126
2	Vivendi U.	Complete LandDesigner 5.0	Notable	Descatalogado	68
3	Digital Dreams	3D Garden	Notable	18,00 €	68
4	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape Professional	Notable	Descatalogado	68
5	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape 2 Deluxe	Notable	Descatalogado	68

Diseño gráfico 3D

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Corel	Bryce 5	Notable	196,00 €	83

Distribuciones Linux

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MandrakeSoft	Linux mandrake PowerPack 8.1	Notable	64,84 €	89
2	SuSE GmbH	SuSE Linux Personal 7.3	Notable	54,83 €	89
3	Red Hat Inc.	Red Hat Linux 7.2 Standard	Notable	90,28 €	89
4	Esware Linux	Esware 365	Bien	66,20 €	89
5	Hispafuentes SL	Hispafuentes 8.0	Bien	25,10 €	89
6	Slackware Linux	Slackware Linux 8.0	Suficiente	Descatalogado	89

DVD Rippers

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Rimax	MovieJack 2	Notable	34,90 €	122

Educativos infantiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Vivendi U.	Adibú 2 Leo/Cal.	Sobresaliente	Descatalogado	6
3	Micronet	Pipo en el imperio Maya	Notable	29,95 €	113
4	Zeta MM.	Contar y agrupar	Notable	29,50 €	6
5	Zeta MM.	El gran atlas del pequeño aventurero	Notable	47,00 €	6
6	Zeta MM.	Pingu	Notable	29,50 €	6
7	Micronet	Pipo en la China Imperial	Notable	29,95 €	123
8	Wings	Arte para niños	Bien	29,95 €	120
9	Zeta MM.	Juega con las ciencias	Bien	29,45 €	55
10	Zeta MM.	Mi increíble cuerpo humano	Bien	29,50 €	55
11	Lodisoft	Curso de ortografía	Bien	18,00 €	55
12	Micronet	Aprende a leer con PIPO 1	Bien	29,95 €	55
13	MindScape	El Conejo Lector Preescolar	Bien	29,99 €	104
14	Ubi Soft	Rayman. Mi primer Rayman	Bien	24,01 €	55
15	Zeta MM.	Mini Monstruos	Bien	23,95 €	108
16	Lodisoft	Aymun y los piratas Mechones	Bien	17,95 €	106
17	Micronet	Aprende con el soldadito de plomo	Bien	11,95 €	106
18	Zeta MM.	Salto y Celia con los robots	Bien	29,95 €	129
19	Lodisoft	El pequeño Freakstein	Bien	29,99 €	55
20	Vivendi U.	Frankie. 2º ciclo educación infantil	Suficiente	29,99 €	107
21	Micronet	Mango Plumo viaja por el espacio	Suficiente	29,95 €	105
22	Edicinco	Leer mejor	Suficiente	30,00 €	55
23	Draque	Memory Games 1	Suficiente	9,95 €	55

Matemáticas para niños

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Zeta MM.	Contar y Agrupar	Notable	29,45 €	32
2	Zeta MM.	Sumar y restar	Notable	29,50 €	32
3	Edicinco	Matemanía II	Notable	20,00 €	32

Enciclopedias

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Casa de software	Futura 2000	Notable	Consultar	9
2	Larousse	Enc. Universal Larousse 2003 DVD	Notable	115,00 €	112
3	Microsoft	Encarta 2003 CD	Notable	124,99 €	105
4	Micronet	Enciclopedia Universal 2003 DVD	Notable	97,95 €	108
5	Durvan	Durvan Multimedia 2002	Notable	Descatalogado	89

Atlas mundiales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Atlas mundial Encarta 2001	Bien	42,01 €	80
2	Planeta DeA.	Atlas mundial Interactive	Bien	29,99 €	80
3	Zeta MM.	El gran Atlas del mundo	Bien	36,00 €	80
4	Salvat	Enciclopedia Geográfica y Atlas Mundial	Bien	29,45 €	80

Enciclopedias musicales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Montparnasse MM.	La música inmortal: Barroco/Romanticismo	Notable	Descatalogado	50
2	Diaspora	The Beatles	Bien	Consultar	81
3	Media Sat Group	Legends : Tina Turner	Bien	Descatalogado	50

Enciclopedias temáticas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Salvat MM.	Enciclopedia de la Ciencia	Notable	29,45 €	99
2	Ed. Dolmen S.L.	Los Grandes Momentos del Arte	Notable	44,00 €	98
3	Ed. Dolmen S.L.	Grandes Batallas de la II Guerra M.	Notable	45,00 €	98

Firewalls

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton Personal Firewall 2002	Notable	Descatalogado	96
2	Network Ass.	McAfee Personal Firewall 3.0	Bien	44,95 €	96

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Zone Labs	Zone Alarm Pro	Bien	49,95 €	96
4	Kaspersky	Anti-Hacker 1.5	Bien	45,24 €	129
5	Microsoft	Windows XP Firewall	Suficiente	Gratuito	96
6	Norman	Personal Firewall 1.2	Suficiente	25,00 €	96
7	MindSoft	MindSoft Firewall 3.0	Suficiente	39,95 €	96

Gestión de fondos de pantalla

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Configuración de pantalla WinXP	Bien	Incluido en WinXP	103
2	Microsoft	Plus! para WinXP	Bien	59,95 €	103
3	TGT Soft	StyleXP 1.0	Suficiente	20,35 €	103
4	WebShots	WebShots Desktop	Suficiente	Gratuito	103
5	C. Rothholz	WinWall 1.91	Suficiente	Descatalogado	103
6	SoftShape Dev.	Chameleon Desktop 1.0	Suficiente	Descatalogado	103
7	XemiComputers	Active Desktop WallPaper 1.1	Suficiente	Descatalogado	103
8	Left Side Soft.	Tucows Desktop Themes 1.89	Suficiente	15,30 €	103

Gestión de PYMES

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	Proyecto Restaurante 3	Notable	99,99 €	117
2	CodeBit Sys.	Gestión TPV Hostelería Deluxe 3.5	Notable	250,00 €	117
3	CEA Orden.	Rent a Car 3.00	Bien	453,56 €	117
4	CEA Orden.	PeluWin 3.5	Bien	278,17 €	117
5	Decker Inf.	eVicu 3000 2.4.3	Bien	300,00 €	117
6	Grupo SP	Nueva Empresa	Bien	114,84 €	129
7	SiD WinSoft.	SiD VGest Garaje 1.5	Bien	291,42 €	117
8	CEA Orden.	DoctoWin 3.4	Bien	138,73 €	117
9	SiD WinSoft.	SiD VGest Peluquería 1.60	Bien	375,78 €	117

Grabación de CDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Magix	CD&DVD burnR deLuxe	Notable	39,99 €	95
2	Finson	CD Creator	Notable	Descatalogado	65
3	Ahead Software	Nero Burning ROM 5.5.7.2	Notable	69,66 €	88
4	Roxio	Easy CD Creator 5 Platinum	Notable	Descatalogado	76
5	CeQuadrat	WinOnCd 3.7 (OEM)	Notable	Descatalogado	63
6	Softline Group	Primo CD deLuxe	Bien	45,03 €	63
7	Data Becker	Grabador de música CD 3.0	Bien	30,02 €	81
8	Asinware	HotBurn Pro 2.0.3	Bien	Descatalogado	63
9	Golden Hawk Tec.	CDR Win 3.8D	Bien	Descatalogado	63
10	NTI Inc.	NTI CD-Maker 2000 versión 5.08	Bien	58,00 €	88

Impresión de etiquetas y similares

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Etiquetas (Nueva versión)	Bien	18,00 €	108
2	MicroVision Develop.	SureThing CD Labeler	Bien	46,82 €	20
3	Avery	Label Pro	Bien	Descatalogado	20
4	MicroVision Develop.	SureThing Office Labeler	Bien	46,10 €	20
5	Avery	Asistente para Word 97	Bien	Gratuito	20
6	Neato	CD Labeler Kit	Bien	35,10 €	20
7	APLI	Asistente APLI Master para Word	Bien	Gratuito	20
8	Zeta MM.	Activity Studio. ESDLA	Suficiente	19,95 €	117
9	CAM Development	Labels, cards and More	Suficiente	Descatalogado	20

Creación de tarjetas de felicitación

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Publisher 2002	Notable	207,00 €	107
2	Vivendi U.	Print Artist Disney	Notable	35,99 €	107
3	Data Becker	Impresión de invitaciones	Bien	8,98 €	107
4	Data Becker	Impresión de tarjetas de cumpleaños	Bien	8,98 €	107
5	Vivendi U.	Card Artist	Bien	14,99 €	107
6	Wings	Print Shop Pack	Bien	23,95 €	105

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	WZoner Soft.	Zoner Draw 4	Bien	47,04 €	107

Intercambio de archivos "peer to peer"

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	eMule-Proj.	eMule 0.27c	Bien	Gratuito	119
2	Free Peers Inc.	BearShare 4.2.5	Bien	Gratuito	119
3	www.k-lite.tk	KaZaA Lite (Esp.) 1.7.1	Bien	Gratuito	119
4	LimeWire LLC	LimeWire Basic 2.9.8	Bien	Gratuito	119
5	Frontcode Tech.	WinMX 3.31	Bien	Gratuito	119
6	MetaMachine	eDonkey 2000 GUI 0.47	Bien	Gratuito	119
7	Imesh	Imesh 3.2.0.2	Bien	Gratuito	119
8	MetaMachine	OverNet 0.47	Bien	Gratuito	119

MP3

Rippers

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 6	Suficiente	Descatalogado	72
2	PoikoSoft	Easy CD-DA Extractor 4.3.2	Suficiente	Descatalogado	72
3	WinDAC	WinDAC 1.53	Insuficiente	Descatalogado	72

Suites

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Magix	MP3 Maker Platinum	Bien	29,99 €	129
2	Steinberg	MyMP3 Pro 3.0	Suficiente	49,99 €	95
3	WSKA	Jet Audio	Suficiente	59,99 €	72
4	Hemming	MP3 Multi Studio Pro	Suficiente	14,95 €	72

Navegación anónima

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Steganos	Internet Anonym version 2.1	Bien	34,74 €	116
2	@nonymouse.com	AnonWWW	Bien	Gratuito	116
3	Photono Soft.	Super Stealther 2.7	Bien	39,00 €	116
4	Anonymizer.com	Anonymizer Privacy Toolbar	Bien	29,95 €	116
5	Nutzwerk	SaferSurf	Bien	12,00 €	116
6	The Cloak.com	The Cloak	Bien	Gratuito	116
7	TU Dresden	JAP 00.01.077	Suficiente	Gratuito	116

Navegadores de Internet

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	OLRnet	Vantage Browser 3.0	Notable	Gratuito	101
2	Microsoft	Internet Explorer 5.5	Notable	Gratuito	51
3	Microsoft	MSN Explorer 6.1	Notable	Gratuito	69

Organizadores para tus hobbies

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	Ordena tus datos 4	Bien	23,99 €	102
2	Wings E.P.	BodegaPlus	Bien	24,95 €	102
3	Finson	¡Organiza tus discos!	Bien	5,99 €	102
4	JM Software	MoneSoft	Bien	41,76 €	102
5	OrganizaTe!	OrganizaTe! 1.1.0.78	Bien	18,00 €	102
6	YurSoft	Catalogador 2.0.418	Bien	3,00 €	102
7	Alanit	Cuaderno de Bitácora 5.2	Bien	25,00 €	102

Planificadores de rutas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Min. de Fomento	Mapa Ofic. de carreteras 2003 ed. 38	Notable	16,55 €	112
2	Repsol YPF	Guía Campsa 2003	Notable	20,00 €	118
3	Visual Gis	VisualMap España y Portugal 2000	Notable	35,09 €	97
4	Visual Gis	VisualMap Europa 2000	Bien	30,02 €	97
5	Wings E.P.	Planif. de rutas 2003/2004 Esp. y Port.	Bien	39,90 €	124

Guías

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	P. Movierecord	Viaje por G. Bretaña	Bien	Consultar	5
2	P. Movierecord	Viaje por Italia	Bien	Consultar	5
3	P. Movierecord	Viaje por España	Bien	Consultar	5

Programas de bolsa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pointsoft	Personal Broker 2.0 Gold	Bien	89,85 €	64

Programas de fax para tu PC

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AVM	Fritz! 3.01	Notable	39,65 €	127
2	Symantec	WinFax PRO 10.03	Notable	60,00 €	127
3	RedRock	FaxNow! 5.5	Bien	654,57 €	127
4	ElectraSoft	FaxMatic a9.53.01	Bien	53,56 €	127
5	Snappy Soft.	Snappy Fax 2000 versión 3	Bien	17,85 €	127
6	Microsoft	Windows XP fax	Bien	Gratuito	127
7	Microsoft	Windows 98 fax	Suficiente	Gratuito	127
8	RKS Soft.	MightyFax 3.0	Suficiente	17,81 €	127

Programas para tu teléfono móvil

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Pack de conexión Nokia (USB)	Notable	53,99 €	90
2	Data Becker	Pack de conexión Nokia (Serie)	Notable	42,04 €	90
3	Mike Bradley	LogoManager 1.2.40	Bien	34,95 €	90
4	Nokia	Nokia Data Suite 3.0	Suficiente	228,96 €	95
5	Finson	GSM Manager	Suficiente	20,98 €	90

Reconocimiento óptico de textos (OCR)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ScanSoft	TextBridge Pro 9.0	Sobresaliente	101,57 €	36
2	Scansoft	OmniPage Pro 10	Notable	Descatalogado	36
3	Scansoft	PaperPort deLuxe 7.0	Notable	70,92 €	66

Reconocimiento de voz

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	IBM	IBM ViaVoice Pro Rel. 8	Notable	179,70 €	62
2	IMSI	Voice Direct Continuous Gold	Bien	102,14 €	27
3	Dragon	Naturally Speaking Preferred	Bien	Descatalogado	27

Reproductores DVD por software

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cyberlink	PowerDVD XP 4.0 Deluxe	Notable	79,99 €	115
2	BlazeVideo	BlazeDVD 1.5	Notable	39,95 €	115
3	Orion Studios	DirectDVD 4.48	Notable	39,95 €	115
4	InterVideo	WinDVD Platinum	Bien	99,95 €	115
5	FusionSoft	FusionSoft DVD Player XP 4.0	Bien	Gratuito	115
6	ZJ Computing	UltraDVD 1.0	Bien	29,95 €	115
7	ZJ Computing	EasyDVD Player 1.0	Bien	29,95 €	115
8	CVS	Cinematograph 2.1	Bien	42,00 €	115

Reproductores multimedia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	RealNet.	RealOne Player V2	Notable	Gratuito	113
2	Nullsoft	WinAmp 3	Bien	Gratuito	113
3	Genie-Soft	Genie Media Center 1.0	Bien	Gratuito	113
4	Dominion	Domino Player 1.0	Bien	Gratuito	113
5	Microsoft	Windows Media Player 9	Bien	Gratuito	113
6	Apple	QuickTime Player 6	Bien	Gratuito	113
7	MusicMatch	MusicMatch Jukebox Basic 7.10	Bien	Gratuito	113
8	Ashampoo	Ashampoo Media Player+ 1.81	Bien	Gratuito	113

Retoque fotográfico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adobe	Photoshop Elements	Notable	110,00 €	76
2	Ulead	Photoimpact 6	Notable	99,00 €	65
3	Data Becker	Foto Center	Notable	42,95 €	104
4	WSKA	Paint Shop Pro 7	Notable	Descatalogado	65
5	Micrografx	Igrafx Designer	Bien	Descatalogado	38
6	Micrografx	Picture Publisher 9	Bien	Descatalogado	75
7	Microsoft	PhotoDraw 2000 v. 2	Bien	Descatalogado	65
8	IMSI	Master Photos Studio	Bien	39,07 €	65
9	Adobe	PhotoDeluxe 4.0	Bien	Descatalogado	65
10	Finson	Finson Estudio Gráfico 4	Bien	29,99 €	104

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
11	Vivendi U.	PhotoArtist	Bien	14,99 €	65
12	Scansoft	Kai PhotoFactory	Suficiente	34,80 €	65
13	Data Becker	Foto Retoque	Suficiente	18,00 €	106
14	Marcombo	La gran imprenta de fotografías	Suficiente	Descatalogado	38

Salvapantallas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Salvapantallas Personal	Notable	Descatalogado	67
-	Vivendi U.	Johnny Castaway Screensaver	Sin clasificar	Descatalogado	45

Software gratuito

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
-	Adobe	Adobe Acrobat Reader 5.0.5	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Nullsoft Inc.	WinAmp 2.79	Sin clasificar	Descatalogado	93
-	Ahead Soft.	Nero Burning ROM 5.5.7.8	Sin clasificar	Shareware	93
-	Panda Soft.	Panda Antivirus Titanium 2.01.05	Sin clasificar	Shareware	93
-	WinZip Comp.	WinZip 8.1	Sin clasificar	Shareware	93
-	SoftValencia	SMS Milenium 6.4	Sin clasificar	Gratuito	93

Software por menos de 30 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
-	BCM	BCM Diagnostics 1.01.02	Sin clasificar	Descatalogado	45
-	Ashampoo	CD Recording Studio	Sin clasificar	9,87 €	45
-	ICQ	ICQ 2000a	Sin clasificar	Gratuito	45

Sistemas operativos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Windows XP (actualización)	Suficiente	250,00 €	85

Suites de ofimática

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sun	StarOffice 5.2	Bien	Descatalogado	77
2	Microsoft	Office XP	Bien	570,00 €	74

Suites de ofimática (test TÜVIT)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Office 2000	Bien	Descatalogado	24

Traductores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Softissimo	Reverso Pro 5.0	Notable	230,00 €	99
2	L&H	Power Translator Pro 7.0	Notable	173,69 €	57
3	L&H	Power Translator Pro 6.43	Bien	29,75 €	57
4	Ampersand	Déjà Vu	Bien	990,00 €	33
5	Globalink	Global Translator 2.0	Suficiente	30,02 €	57
6	Data Becker	TransLetter 3.1	Suficiente	Descatalogado	57
7	Digital Dreams	Traductor Agueda 1.0	Suficiente	18,00 €	57
8	Gensoft	Web Translation	Insuficiente	39,01 €	33
9	Babylon	Babylon Translator	Insuficiente	Descatalogado	33

Tratamiento de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sonic Foundry	Vegas Pro	Sobresaliente	Descatalogado	49
2	Magix	Music Studio Generation 2000	Notable	Descatalogado	49
3	SEK´d	Red Roaster 24 v5.3	Notable	Descatalogado	49
4	Steinberg	Clean! Plus	Notable	Descatalogado	49
5	Data Becker	Music Center 3.0	Notable	32,95 €	108

Utilidades

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Laplink	LapLink Gold	Notable	170,52 €	60
2	Powerquest	Partition Magic 8.0	Notable	84,56 €	108
3	Symantec	Norton SystemWorks 2001	Bien	Descatalogado	60
4	Network Ass.	McAffe Office	Bien	Descatalogado	60
5	Data Becker	Selector de sistemas	Bien	Descatalogado	60
6	SD	PC- Doctor Diagnostics	Bien	258,83 €	60
7	Data Becker	Super Drivers	Bien	Descatalogado	60

Creación de imágenes de disco y backups

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Exa-SEC	CopiaSEC 1.9	Notable	103,24 €	125
2	Symantec	Norton Ghost 2003	Notable	54,50 €	125
3	PowerQuest	Drive Image 2002	Notable	62,86 €	99
4	WSKA	Backup MyPC	Notable	80,00 €	90
5	XT Publishing	Backup Plus 6.0	Bien	18,00 €	90

Limpieza del sistema

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton CleanSweep 2002	Notable	95,50 €	121
2	Network Ass.	McAfee QuickClean 2.0	Notable	47,00 €	121
3	Finson	PC Cleaner	Notable	29,99 €	121
4	Jouni Vuorio	RegCleaner 4.3.0.780	Suficiente	Gratuito	121
5	InkLine G.	PC Booster	Suficiente	95,50 €	121
6	Efreesky Soft.	Magic Utilities 2.10	Deficiente	29,95 €	121

Recuperación de disco

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Roxio	GoBack 3 DeLuxe	Notable	51,20 €	89

Utilidades de Internet

Utilidades FTP

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Globalscape	Cute FTP 4.2.2.	Notable	Descatalogado	61
2	Bulletproof	Bulletproof FTP 2.0	Notable	Descatalogado	61
3	IPSWITCH	WS_FTP Pro 6.6	Notable	Descatalogado	61

Gestores de descarga

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cronosoft	LeechGet 2002 1.0 RC3 Rel. 1450	Notable	Gratuito	120
2	HeadLight	GetRight 5.0	Notable	Descatalogado	120
3	AmazeSoft	FlashGet 1.40	Notable	29,95 €	120
4	L. Hong	NetAnts Int. Edition 1.25	Bien	Gratuito	120
5	Speedbit	Download Accelerator Plus 5.3	Bien	Gratuito	120
6	Go!Zilla	Go!Zilla Free 4.11	Bien	Descatalogado	120
7	Metaproducts	Download Express 1.4.157	Bien	Gratuito	120
8	FreshDevices	Fresh Download 5.50	Bien	Descatalogado	120
9	MindSoft	MindSoft Downloader XP 1.8	Insuficiente	5,95 €	120
10	Brandyware	4Sure 1.0	Insuficiente	Gratuito	120

Meta-Buscadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	WSKA	Copernic Agent Personal 6.01	Notable	19,99 €	115

Aceleradores web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Goto	WebEarly 3	Notable	29,90 €	61
2	WSKA	Internet Watcher 2000 1.8	Suficiente	39,99 €	61
3	High Mountain	iSpeed 2.8	Suficiente	Descatalogado	61

Windows 2000 (test Siemens)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Windows 2000	Bien	239,80 €	42

Juegos

Acción en 3D

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Rebel Act	Blade: The edge of darkness	Sobresaliente	18,00 €	64
2	Atari	Alone in the dark IV	Sobresaliente	23,99 €	73
3	Shiny	Sacrifice	Sobresaliente	Descatalogado	62
4	Proein	Mafia	Notable	47,95 €	113
5	Friendware	Black Hawk Down	Notable	44,95 €	124
6	Vivendi U.	Half Life Opposing Force	Notable	Descatalogado	56
7	Electronic Arts	Medal of Honor: Allied Assault	Notable	47,95 €	92
8	Proein	Jedi Knight 2. Jedi Outcast	Notable	49,95 €	99
9	Planet Moon	Giants Citizen Kabuto	Notable	41,99 €	62
10	Novalogic	Delta Force: Land Warrior	Notable	Descatalogado	65
53	Proein	X-Men 2. la Venganza de Lobezno	Bien	47,95 €	129

Ajedrez

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Chessbase	Fritz 6	Notable	14,95 €	47
2	Oxford Softworks	FXChess	Notable	18 ,00€	47
3	DDM	Millennium Chess	Bien	18,00 €	47
4	Chess Base	¡Jaque al perro Guasón!	Bien	42,04 €	64
5	Empire	Combat Chess	Bien	Descatalogado	47

Aventuras gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Topware	Gorky 17	Notable	Descatalogado	40
2	QuanticDream	The Nomad Soul	Notable	48,05 €	40
3	Daydream	Traitors Gate	Notable	9,95 €	40
4	Cryo Interactive	Time Machine	Notable	Descatalogado	53
5	Vivendi U.	Kings Quest Mascara de eternidad	Notable	Descatalogado	40

Consolas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Xbox	Notable	199,99 €	109
2	Sony	PlayStation 2	Notable	199,99 €	109
3	Nintendo	GameCube	Notable	199,00 €	109

Estrategia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Black & White	Sobresaliente	17,95 €	68
2	Pyro Studios	Commandos 2	Sobresaliente	9,95 €	82
3	Pyro Studios	Praetorians	Notable	44,95 €	122
4	FX Interactive	Tzar	Notable	9,95 €	38
5	Vivendi U.	Faraón	Notable	42,04 €	38

Simulación estratégica

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microprose	Roller Coaster Tycoon	Notable	Descatalogado	46
2	Bulfrog	Theme Park World	Notable	17,97 €	46
3	Krisalis	Airport Inc.	Notable	48,05 €	46
4	Montecristo MM.	Starpeace	Notable	Descatalogado	64
5	PopTop	Railroad Tycoon II	Notable	18,00 €	46

Rol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Interplay	Baldur's gate	Notable	11,99 €	39
2	Westwood St.	NOX	Notable	17,97 €	39
3	Atari	Neverwinter Nights	Notable	59,99 €	118
4	Bioware	Baldur's Gate II	Notable	41,99 €	61
5	Interplay	Plane Scape Torment	Notable	Descatalogado	39

Simuladores de carreras

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Codemaster	Collin McRae 2.0	Notable	21,00€	62
2	Electronic Arts	Need for Speed III	Notable	Descatalogado	3
3	Codemasters	Collin McRae Rally	Notable	18,00 €	3
4	Microprose	GP 500	Notable	Descatalogado	29
5	Cryo	Master Rallye	Notable	42,01 €	96

Carreras Urbanas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Need for Speed Porsche 2000	Notable	24,95 €	55
2	Torus games	Carmageddon TDR 2000	Notable	18,00 €	55
3	Electronic Arts	Need for Speed Hot Pursuit 2	Notable	44,95 €	116

Fórmula 1

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ubi Soft	F1 Racing Championship	Notable	24,01 €	71
2	Electronic Arts	F1 2000	Notable	Descatalogado	41
3	Ubi Soft	Monaco Grand Prix Racing Simulation 2	Bien	Descatalogado	41

Trenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Friendware	Trainz	Bien	42,00 €	111

Simuladores de vuelo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Jane´s	USAF	Notable	Descatalogado	60
2	Microprose	European Air War	Notable	Descatalogado	10
3	Empire	F/A-18 Korea	Notable	Descatalogado	10

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Microprose	Falcon 4.0	Notable	Descatalogado	33
5	Microsoft	Flight Simulator 2000	Notable	Descatalogado	33
Simuladores deportivos					
1	EA	NBA Live 2003	Notable	44,95 €	120
2	Cryo Interactive	Roland Garros 2000	Notable	Descatalogado	54
3	Electronic Arts	Rugby 2001	Bien	Descatalogado	54
Fútbol					
1	Proein	Championship Manager 4	Notable	29,95 €	127
2	Electronic Arts	Fifa 2000	Notable	Descatalogado	36
3	Dinamic MM.	PC Fútbol 2000	Bien	Descatalogado	36
Imagen					
Cámaras fotográficas digitales de menos de 250 euros					
1	FujiFilm	FinePix A202	Bien	199,00 €	128
2	Minolta	DIMAGE E223	Bien	252,50 €	128
3	Samsung	Digimax 201	Bien	179,00 €	128
4	Mustek	MDC 4000	Bien	198,00 €	128
5	Umax	AstraPix 540	Bien	155,00 €	128
6	Trust	730S Powerc@m Zoom	Bien	126,67 €	128
7	hp	photosmart 320	Bien	149,00 €	128
8	benQ	Digital Camera 1500	Bien	99,00 €	128
9	Trust	715S Powerc@m Zoom	Suficiente	107,17 €	128
Cámaras fotográficas digitales					
1	Sony	DSC-F 717	Notable	1.120,00 €	110
2	Nikon	Coolpix 5700	Bien	1.265,00 €	110
3	Casio	QV-5700	Bien	825,00 €	110
4	Minolta	Dimage 7 i	Bien	1.204,08 €	110
5	Sony	DSC-F 77	Bien	580,00 €	112
6	HP	PhotoSmart 850	Bien	599,00 €	112
7	Kodak	DX 4330	Bien	359,00 €	112
8	Sanyo	VPC-MZ 3	Bien	399,00 €	112
9	Fuji	Finepix S 304	Bien	489,00 €	112
10	HP	PhotoSmart 720	Bien	299,00 €	107
Cámaras de vídeo digitales					
1	Hitachi	DZ-MV 100 E	Notable	Descatalogado	81
2	Canon	MV 400i	Notable	Descatalogado	85
3	Sony	DCR-PC8E	Notable	1.270,00 €	109
4	Canon	MV5iMC	Notable	1.420,00 €	109
5	Panasonic	NV-DS 28	Bien	Descatalogado	85
Capturadoras de vídeo MPEG-2					
1	Dazzle	Digital Video Creator 150	Notable	249 €	122
2	Pinnacle	PCTV Deluxe	Notable	249 €	122
3	Adaptec	Videoh DVD AVC-2200	Bien	237 €	122
Cintas de vídeo VHS					
1	Maxell	HGX Black	Sobresaliente	5,90 €	25
2	Emtec	PHG HiFi	Sobresaliente	5,54 €	25
3	TDK	E-HG HiFi	Notable	4,10 €	25
3	Emtec	HiFi 240	Notable	6,95 €	25
Convertidores de señal					
1	Trust	Televiewer	Bien	77,92 €	68
Edición de vídeo					
1	Pinnacle	Edition DV 4.5	Notable	799,00 €	117

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Adobe	Premiere 6.5	Notable	699,00 €	117
3	Pinnacle	Studio 8	Notable	99,00 €	117
4	WSKA	Power Director 2.5	Bien	59,99 €	117
5	Ulead	Video Studio 5.0	Bien	Descatalogado	117
Grabadores DVD					
1	Panasonic	DMR-HS2	Notable	1.599 €	105
2	Philips	DVDR 890	Bien	999 €	105
Home Cinema con PC					
1	Fujitsu Siemens	Multitainer	Bien	Descatalogado	73
Proyectores					
1	Epson	EMP-TS10	Notable	2.990,48 €	116
2	Pioneer	PT-LC55E	Bien	Descatalogado	116
3	Philips	Garbo	Bien	2.999,00 €	116
4	Benq	SL705X	Bien	3.080,00 €	116
Reproductores de DVD					
1	Panasonic	DVD-XV10EG-S	Notable	399,00 €	116
2	Pioneer	DV-454	Notable	239,00 €	116
2	Sony	DVP-NS405	Notable	215,00 €	116
4	Thomson	DTH 220 E	Notable	179,99 €	116
5	Yamaha	DVD-S530	Notable	379,00 €	116
6	Samsung	DVD-S324	Notable	199,00 €	116
7	Philips	DVD 640	Bien	199,00 €	116
Reproductores de DVD + Grabación HD					
1	Philips	HDR 1000	Bien	999,00 €	120
Retroproyectores					
1	Panasonic	TX42PT12F	Bien	2.790,00 €	116
2	Thomson	44JW610S	Bien	2.399,00 €	116
3	Toshiba	42WH18P	Bien	2.499,00 €	116
Televisores de 21 pulgadas					
1	Sharp	54FS-51	Suficiente	Descatalogado	38
2	Panasonic	TX-21CK1C	Suficiente	Descatalogado	38
3	Loewe	Xelos M 55 VT	Suficiente	Descatalogado	38
Televisores panorámicos (16:9)					
1	JVC	AV32X25EU	Bien	Descatalogado	116
2	Sony	32FX66E	Bien	1.055,00 €	116
3	Thomson	32WZ610	Bien	1.349,00 €	116
4	Philips	32PW8807	Bien	1.499,00 €	116
5	Loewe	Xelos 5381 ZW	Bien	1.919,00 €	116
Vídeos					
1	Philips	VR 610	Bien	Descatalogado	67
Vídeos digitales					
1	JVC	HR-DVS2 EU	Notable	1.802,44 €	69
Sonido					
Altavoces					
1	Bose	Acoustimass 6	Suficiente	Descatalogado	66
Amplificadores					
1	Yahama	RX-V630RDS	Notable	649,00 €	116
2	Sony	STR-DB780	Notable	499,00 €	116
3	Denon	AVR-1803	Notable	699,00 €	116
4	Kenwood	KRF-V7060D	Bien	Descatalogado	116
5	Pioneer	VSX-D711	Bien	479,00 €	116

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Auriculares					
1	Sennheiser	HD 500 Fusión	Bien	95,00 €	35
2	AKG	K 141 Monitor	Bien	126,81 €	35
3	Vivanco	SR900	Bien	Descatalogado	35
Auriculares inalámbricos					
1	AKG	K 105 UHF	Bien	110,77 €	35
2	AKG	K 305 UHF	Bien	137,09 €	35
3	Philips	SBC HC 450	Bien	Descatalogado	35
Autorradios con CD					
1	Pioneer	DEH-1330R	Bien	Descatalogado	75
2	Pioneer	DEH-2330 R	Bien	Descatalogado	75
3	Clarion	DX 418 R	Bien	Descatalogado	75
Decodificadores de sonido envolvente					
1	Sony	STR-DB 830	Notable	Descatalogado	44
2	Pioneer	VSX-808 RDS	Bien	Descatalogado	44
3	Onkyo	TX-DS 575	Bien	600,41 €	44
4	Sherwood	RVD-6095 RDS	Bien	Descatalogado	44
Minicadenas					
1	Bang & Olufsen	Beosound 3000	Bien	Consultar	68
Minicadenas con reproductor de MP3					
1	Samsung	S-2450	Bien	Descatalogado	65
Reproductores de CD					
1	Sony	SCD-X670 (SACD)	Notable	Descatalogado	81
2	Philips	CD 723	Notable	119,99€	40
3	Sony	CDP-XE330	Notable	Descatalogado	40
Reproductores portátiles de MP3					
1	Thomson	Lyra	Notable	Descatalogado	53
2	Creative	D.A.P. Jukebox	Notable	Descatalogado	53
3	Casio	WMP-1EV	Bien	480,00 €	54
Tarjetas de sonido multicanal					
1	Creative Labs.	SoundBlaster Audigy 2 Platinum EX	Notable	269,90 €	119
2	Terratec	Sound System Aureon 7.1 Space	Notable	109,95 €	118
3	Midiman	Sonica Theater	Bien	136,88 €	118
4	Creative	SoundBlaster MP3+	Bien	59,90 €	127
Telecomunicaciones					
Adaptadores RDSI Externos					
1	AVM	Fritz XPC	Notable	200,09 €	5
2	AVM	Fritz Card USB	Notable	105,27 €	5
3	Zyxel	Omninet Plus	Notable	198,33 €	5
Fax					
1	Brother	Fax 931	Bien	Descatalogado	19
2	Brother	Fax 921	Suficiente	Descatalogado	19
Módems Externos					
1	Acer	Acer modem 56	Notable	Descatalogado	27
2	Zoltrix	VoiceFax 56KVSP	Notable	Descatalogado	27
3	Ovislink	Fax Modem 56K-V90	Notable	50,00 €	27
Teléfonos móviles					
1	Siemens	S 55	Notable	345,00 €	128
2	Sony Ericsson	T68i	Notable	400,00 €	100
3	Siemens	SL 45	Notable	391,00 €	77
4	Sony Ericsson	P800	Notable	699,00 €	128

¿Qué es...?

01 Frecuencia
Oscilaciones por segundo. En general se llama frecuencia a cualquier medida del número de repeticiones de un suceso por unidad de tiempo. Su unidad de medida es el hercio (Hz), o número de ciclos por segundo. La velocidad de un "micro" se indica en megahercios (Mhz), o millones de ciclos por segundo.

02 Memoria RAM
Parte fundamental del ordenador, la memoria RAM es donde se almacenan, de manera temporal, los datos con los que está trabajando el ordenador. De la cantidad de memoria instalada en un PC depende directamente el rendimiento del equipo.

03 AMD K7 XP
Hasta el momento es el procesador más moderno diseñado por AMD.
El modelo más actual de esta "familia" es AMD Athlon XP 3.200+ (2,2 Ghz de velocidad).
Existe una versión de precio inferior, denominada AMD Duron.

04 Megabyte (Mb)
Cuando se habla de almacenamiento de datos, la unidad mínima de información es el bit.
1 byte = 8 bits
1 kilobyte = 1024 bytes
1 megabyte = 1024 Kb
1 gigabyte = 1024 Mb

05 Pentium 4
Microprocesador de última generación del fabricante Intel, y que ya alcanza velocidades de hasta 3,2 gigahercios. Existe una versión "económica" del mismo denominada Celeron.

06 TFT
Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina). Tipo de pantalla en la que no es necesario un tubo de rayos catódicos, lo que disminuye su tamaño.

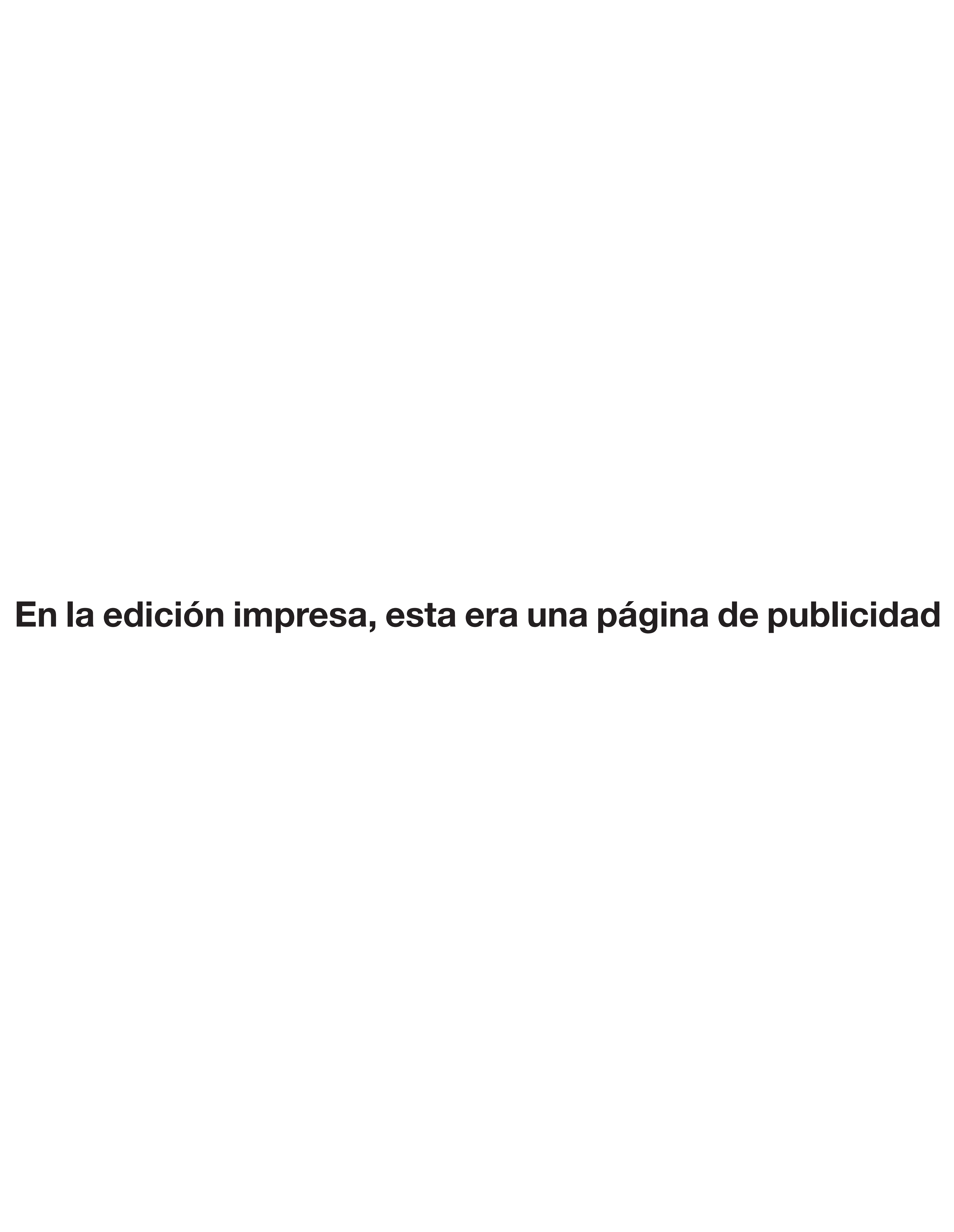
Los mejores ordenadores de la quincena

Qué o dónde puedo comprar un buen PC, con la seguridad de tener el mejor precio posible del mercado? Te ofrecemos un resumen de las últimas ofertas llegadas a nuestra Redacción y a otros medios. Y, para que te sirva de orientación, una valoración de éstas. Pero ¿de qué te sirve un buen precio si lo elegido no está completo? También analizamos la relación calidad/precio así como las ventajas y desventajas de cada una de las ofertas.

Características de equipamiento: procesador y **frecuencia** 01, **Memoria RAM** 02, disco duro, Unidad de CD-ROM o DVD-ROM, Modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, Tarjeta de sonido, Monitor, módem y Software incluido.

Valoración:
- Buena relación calidad/precio
- Relación calidad/precio regular
- Mala relación calidad/precio

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
598,56 €	Compuke CK Station	Cadena nacional 915 476 440	**AMD K7 XP** 03 DDR 400, 1.700+, 256 **Mb** 04 40 Gb, DVD ROM 16X40X; G-force 4 MX440 64Mb AGP, Sound Blaster 4,1 digital; 17 digital, Windows XP Home	Precio Bajo Disco duro no muy grande Procesador no muy rápido No incluye modem	
603,78 €	DX MICRO Sprint-Plus II	www.dxmicro.com 902 012 920	AMD K7 XP, 2.000+ , 256 Mb, 60 Gb, DVD ROM LG; Winfast MX 440 64Mb DDR+TV, AC' 97; LG 700S 17	Precio Bajo Procesador no muy rápido No incluye sistema operativo No tiene CDRW	
699,00 €	UPI Cronox	www.upi.es 902 197 172	AMD K7 XP, 2.400+, 256 Mb, 60 Gb, DVD ROM 16X; CDRW 52X; 64Mb DDR + TV, Integrado; 17 digital	No incluye sistema operativo Tarjeta de sonido sin definir No incluye modem No tiene CDRW	
859,44 €	Xerver Computer Venus	Cadena nacional 913 613 603	AMD K7 XP, 3.000+, 256 Mb, 60 Gb, DVD 16X48X LG; Geforce2 MX400 64Mb +TV, AC' 97; AOC 7F 17, Windows XP Home	Procesador rápido No tiene CDRW No incluye modem	
866,52 €	Ahtec Stratos 800	www.ahtec.net 902 423 424	**Pentium 4** 05, 2,4 Ghz, 256 Mb, 80 Gb DVD ROM 16X; CDRW 52X24X52X; Nvidia Geforce2 MX400 64Mb AGP+TV, 17 digital; 56K interno V.92, Windows XP Home	Disco duro grande CD-RW rápida Incluye modem Tarjeta de sonido sin definir	
974,86 €	CMI Gama Pro	Madrid 914 457 118	Pentium 4, 2,53 Ghz, 512 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X Samsung; CDRW 52X LG; Gforce4 MX440 128Mb +TV, Integrada en placa; LG 1510S 15 **TFT** 06; 56K interno Ovislink, Windows XP	Excelente tarjeta gráfica Memoria RAM grande Disco duro grande Tarjeta de sonido sin definir	
1.008,00 €	Batch PC Star 4026	Cadena nacional 902 192 192	Pentium 4, 2,66 Ghz, 256 Mb, 60 Gb, DVD ROM 16X; CDRW 52X24X52X; Nvidia Geforce4 MX440 64Mb+ TV, AC 97; 15 TFT, Windows XP Home	Procesador rápido Monitor TFT 15 pulgadas CD-RW rápida	
1.042,84 €	Dell Dimension 4600	www.dell.es 902 120 837	Pentium 4, 2,66 Ghz, 256 Mb, 40 Gb, CDRW 48X24X48X; Nvidia Geforce4 MX AGP 64Mb+TV, Sonido integrado; E171 17 pantalla plana, Microsoft Windows XP Home Edition; Works 7,0	Software adicional Procesador rápido Disco duro no muy grande Tarjeta de sonido sin definir	
1.154,20 €	Supratech Premier	www.supratech.es 902 10 10 86	Pentium 4, 2,4 Ghz, 256 Mb, 60 Gb, Combo DVD ROM 16X; CDRW 48X24X48X; Nvidia Geforce4 MX, Sound Blaster 5,1; 15 TFT	Monitor TFT 15 pulgadas No incluye sistema operativo No incluye modem	
1.165,00 €	Fnac HP Pavillion T260	www.fnac.es 915 956 100	Pentium 4, 2,8 Ghz, 512 Mb, 120 Gb, DVD ROM 16X; CDRW 48X; Nvidia Geforce FX5200 128Mb, Compatible Sound Blaster; 56K interno Windows XP Home Edition	Excelente tarjeta gráfica Memoria RAM grande Disco duro grande No incluye monitor	
1.374,60 €	Abyss Computers Blik Elite	Madrid 902 118 684	AMD K7 XP, 2.800+, 512 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X; DVD-RW; Abit Gforce4 FX5200 128Mb+TV, Creative Inspire 5,1 5100; 17 TFT, Teclado y ratón inalámbrico Labtec	DVD-RW Memoria RAM grande Monitor TFT 17 pulgadas No incluye sistema operativo	
1.412,88 €	System 2000 System Millenium	www.activaservired.es 913 502 218	Pentium 4, 2,8 Ghz, 512 Mb, 120 Gb, DVD ROM 16X48X LG; CDRW 52X24X52X LG; Geforce4 MX 440 128Mb + TV, Altavoces NGS 300w; 15 TFT NEC 1501-BK; Ovislink 56K, Windows XP Home Edition; Antivirus Scan 7,0; Power DVD 4.0; Curso Office	Procesador rápido Disco duro grande Excelente tarjeta gráfica Software adicional	
1.622,84 €	Infinity Sytem Top Technology 26C71	www.airis-computer.com 949 349 155	Pentium 4, 3.000 Ghz, 1024 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X; CDRW 52X32X52X; Geforce 4 MX440 128 Mb DDR+TV, AC' 97; 15 TFT	Excelente tarjeta gráfica Procesador rápido Memoria RAM grande No incluye sistema operativo	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



¿Qué es...?

01 FSB
Front Side Bus (en castellano, Bus Frontal del Sistema) es el canal por el que la placa base y el microprocesador se comunican. Afecta mucho al rendimiento global del sistema, ya que de su velocidad depende el acceso a memoria y a todos los dispositivos del PC.

02 Segundo plano
Los sistemas operativos pueden mantener en funcionamiento varias tareas a la vez. Éstas reciben prioridades en función de su importancia. Las que reciben una prioridad mayor pueden ocupar los recursos con preferencia sobre las que tienen menor prioridad. Por lo general, los procesos con los que trabaja el usuario (en primer plano) tienen la prioridad más alta. El resto se denominan procesos en segundo plano.

03 OEM
Original Equipment Manufacturer (Fabricante Original del Equipo) son los ensambladores que montan los PCs a partir de sus componentes. Los fabricantes de hardware y de software distribuyen sus productos a precio especial para estas empresas, ya que compran volumen. La diferencia entre las versiones "retail" que se venden en tiendas y grandes superficies suele ser que las versiones OEM carecen de caja y, a veces, también de manuales.

¿Cuál es la velocidad de mi AMD?

Me he comprado un AMD Athlon XP 3000+ y tenía entendido que la velocidad del procesador rondaría los 2,8 Ghz pero el equipo va a 2,09 Ghz. En la tienda de informática me dijeron que es normal porque aunque "la velocidad del reloj es esa, el procesador se asemeja a 2,8". ¿Es así el funcionamiento de este PC?

Laura Freire, (vía Internet)

La velocidad "real" del procesador que posees es de 2.167 Mhz. Sin embargo, esta velocidad no es el único factor que determina del rendimiento. La frecuencia del microprocesador es el ritmo al que trabaja: tu AMD lleva a cabo las operaciones atómicas a razón de 2.167 millones por segundo. Un Pentium 4 a 3 GHz puede llevar a cabo 3.000 millones de operaciones por segundo. Sin embargo, el procesador no está siempre ocupado, ni realiza las operaciones de manera idéntica a otro microprocesador compatible, pero con un diseño diferente, para concluir la misma tarea. Si el "micro" fuese un ciclista, los Mhz serían la cantidad de pedaladas que éste da en un segundo. No siempre el ciclista que más velozmente pedalea está desempeñando más trabajo: una combinación de plato y piñón más eficiente le pueden hacer avanzar más (es decir, obtener un rendimiento superior) con un ritmo de pedaleo menor.

Algo así sucede con los micros Athlon XP en comparación con los Pentium 4. El nombre "comercial" de éstos (en tu caso, 3000+) hace referencia a que su rendimiento es comparable a un Pentium 4 a 3 Ghz. La veracidad de esta comparación depende en gran medida de la tarea a la que le sometas para comprobarlo: en algunas tareas será comparable, y en otras más lento o más veloz que el Pentium 4.

Aclarado esto, tu procesador funciona a 2,09 Ghz, en vez de a los 2,167 Ghz que debería funcionar. El motivo de esto es que la frecuencia de trabajo del micro es el producto de la velocidad del **FSB** 01 (en tu caso, 2x166 Mhz) y un valor que viene determinado por el procesador llamado multiplicador (en tu caso, 13). Este valor es fijo, por lo que la causa de que tu "micro" esté un poco por debajo de su velocidad se deberá a que el FSB está configurado algo por debajo de 166 Mhz o, incluso, a un error de precisión del programa con el que has medido su velocidad. No debes preocuparte por ello.



Los procesadores AMD Athlon XP obtienen un gran rendimiento de frecuencias de reloj relativamente bajas.

Grabar CD-Rs de 99 minutos

En el número 116 de Computer Hoy publicáis un test de regrabadoras de CDs. Entre las que se analizan está la que poseo, LiteOn 52246S. Cuando la adquirí dijeron que puede grabar CDs de 99 minutos, pero no alcanza a grabar más de 703 Mb. Utilizo el software Ahead Nero Burning ROM 5.5.10.15.

Me gustaría saber con qué software habéis probado las regrabadoras y qué marca de CDs habéis empleado para la prueba de CDs de 99 minutos.

Pablo A.Serrano, (vía Internet)

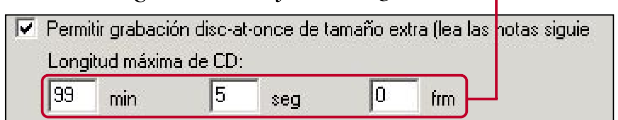
Por defecto Nero limita la capacidad disponible de los CDs a algo más de 700 Mb. El motivo es que no todas las grabadoras permiten utilizar CDs de mayor capacidad, y en algunos modelos intentar grabar más allá del límite determinado por los estándares puede llegar a dañar el dispositivo.

Sin embargo, es posible aumentar el límite de grabación de Nero, aunque sólo lo debes hacerlo si, como en este caso, tienes la certeza de que la regrabadora es capaz de grabar hasta el límite que especifiques.

1 Para aumentar el límite de grabación pulsa en Archivo, Preferencias....

2 Seguidamente, despliega la pestaña denominada Características avanzadas.

3 Escribe ahora la capacidad máxima que es capaz de escribir en el CD tu regrabadora



y pulsa Aceptar.

4 Ahora, cuando grabes un CD de más de 703 Mb Nero te mostrará una advertencia, pero podrá grabar el disco.

Ten en cuenta que no todas las regrabadoras son capaces de grabar correctamente hasta los 99 minutos 5 segundos de capacidad de estos CDs. Por ese motivo, verifica los primeros CDs que grabes y, si experimentas problemas de lectura, reduce un poco la capacidad máxima permitida.

En nuestro caso, los CDs de 99 minutos que empleamos en nuestros test son del fabricante Parrot.

Desfragmentar el disco duro

Tengo tres particiones en el mismo disco. Solo hay un sistema operativo (Windows 98SE) en la primera partición. No puedo defragmentar la primera partición a no ser que reinicie el PC en "Modo a prueba de fallos". En cambio con las otras dos particiones no existe ese problema. ¿Qué puedo hacer?

José Manuel Vela, Utrera (Sevilla)

Muchos programas llevan a cabo tareas en **segundo plano** 02 mientras el ordenador no está haciendo nada. Esas tareas alteran el contenido del disco, por lo que interfieren en el proceso de defragmentación y éste no puede terminar. El motivo de que sólo te ocurra con el disco que tiene el sistema operativo es que la mayoría de programas emplean esta unidad para sus archivos temporales, de configuración, etc. y el propio Windows lo utiliza para gestionar el archivo de intercambio. La solución es cerrar todos los programas (como antivirus o firewalls) que se puedan estar ejecutando al iniciar la defragmentación o, más sencillamente, iniciar el PC en "Modo a prueba de fallos" de Windows.

Espacio en disco... ¡negativo!

Tengo un disco de 60 Gb con Windows 98SE que de vez en cuando se vuelve lento, como si tuviera muchos programas abiertos o alguno usando muchos recursos. El valor de la configuración de la memoria virtual es negativo

La placa base es una Gigabyte GA-7DXR+ y tengo 256 Mb de memoria.

Pedro Baiona, (vía Internet)

El problema al que te refieres existe en Windows 98 y Me, y está recogido en la página web de Microsoft →① si dispones de particiones de tamaño superior a 32 Gb. Para remediarlo, existe un parche de Microsoft, pero no está disponible para descargar. Para obtenerlo, deberás ponerte en contacto con el servicio técnico de Microsoft (teléfonos 902 197 198 y 91 353 69 60).

No obstante, si tu versión del sistema operativo es **OEM** 03 no tienes acceso al servicio que proporciona este número y debes hacerlo a través de tu fabricante. En →② tienes una lista de teléfonos de fabricantes que distribuyen productos OEM de Microsoft. Para saber si tu versión de Windows es OEM deberás comprobar el identificador de producto. Para ello, haz click con el botón derecho en Mi PC, pulsa Propiedades y comprueba si el segundo bloque de caracteres es numérico:

Registrado a nombre de:
CHOY-WIN98
CHOY
-335-

Si es así, puedes llamar a Microsoft, si aparece el texto "OEM", deberás acudir al distribuidor del PC.

Imprimir listados de directorios

He encontrado en Internet un truco en que se explica cómo imprimir listados de directorios desde el menú contextual de cualquier carpeta de Windows XP. El truco consiste en crear este archivo con el Bloc de Notas:

Windows Registry Editor Version 5.00
{HKEY_CLASSES_ROOT\Folder\shell\print\command}
@="command.com /c dir %1 > PRN"

He seguido las instrucciones al pie de la letra, pero no funciona. Mi duda es, ¿dónde guardo el archivo? He probado en el Escritorio y como si nada.

José Luis Bustos, (vía Internet)

El truco que has hallado no está completamente bien escrito. Los caracteres "{" y "}" que delimitan la entrada del Registro a actualizar deberían ser "[" y "]".

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CLASSES_ROOT\Folder\shell\print\command]
@="cmd.exe /c dir %1 > c:\\dir.txt"
```

1 Así, para llevar a cabo el truco, crea el fichero pulsando Inicio, Ejecutar... y escribe Abrir: notepad. Después, pulsa ↵ y escribe el texto:

2 A continuación, pulsa ☒ para cerrar el documento y haz click en Sí para guardarlo. Elige una carpeta, por ejemplo nosotros usaremos el Escritorio, escribe el nombre del archivo: imprimirdirectorio.reg y pulsa ↵.

3 Ahora sólo te queda hacer un doble click en el archivo recién creado: imprimirdirectorio.reg Confirma que deseas incluir la información en el Registro pulsando Sí y ya puedes borrar el archivo (o guardarlo para usarlo en otros PCs o cuando reinstales el sistema).

4 Cuando pulses con el botón derecho sobre cualquier carpeta la opción para imprimir el listado de ficheros y subcarpetas aparecerá: Imprimir.

Direcciones online

→① http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;272620
→② http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=fh;ES-ES;listaoem

¡Escríbenos!

Envíanos tus dudas a:
Computer Hoy
Preguntas a expertos
C/ de los Vascos, 17
28040 Madrid
computerhoy@hobbypress.es
o al fax: 902 11 86 31



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
computerhoy@hobbypress.es

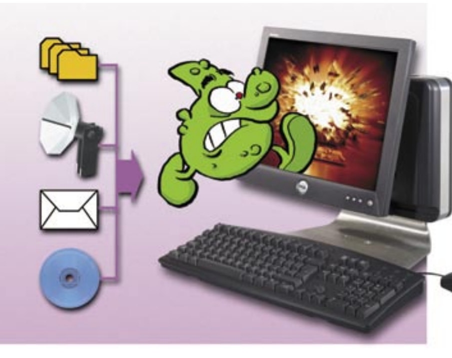
La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

Inseguridad cibernética

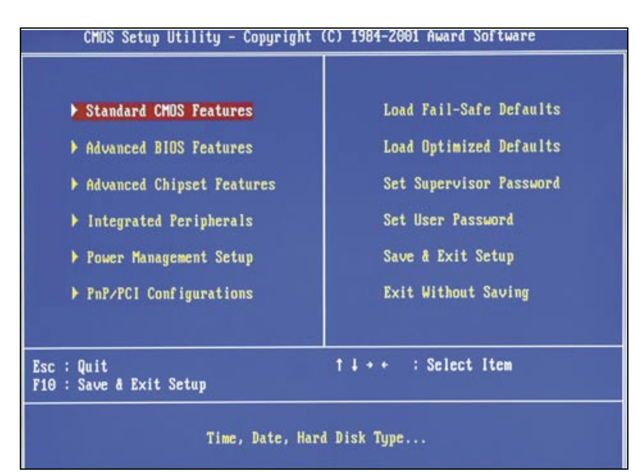
El actual auge de Internet y el creciente número de conexiones a la Red nos "invita" a reflexionar sobre algo que considero muy prioritario: la seguridad. Algo que en bastantes ocasiones descuidamos muchos usuarios.

Os propongo crear en la revista una sección fija en este sentido, en la que se pueden tratar temas como los virus, spyware, ataques hacker, privacidad de email y de la mensajería instantánea, comercio electrónico, así como sus diferente soluciones: antivirus, firewalls, anti-spyware, programas de cifrado, etcétera.

Marcos Martínez Martín,
(Barcelona)



Informaciones, comparativas de firewall o antivirus, explicaciones sobre cómo proteger PCs... Nunca olvidamos un asunto que, nosotros, también consideramos importante, la seguridad.



En el curso que publicamos en los números 105, 106 y 107 están todas las claves para conocer a fondo la Bios.

Nota del director:

Es cierto, cada vez es más necesario proteger nuestros ordenadores. Blaster y compañía se están convirtiendo en serias amenazas para muchos usuarios. Los beneficios de la banda ancha también nos supone tener abierta la puerta a nuestros ficheros durante mucho tiempo. Como seguramente sabrás, siempre que podemos dedicamos páginas de la revista a este asunto: comparativas de firewall, artículos sobre virus, reportajes en los que explicamos, paso a paso, cómo proteger un PC, etc... Aún así, sopesaremos lo que nos propones.

Número y BIOS

¿En qué número de Computer Hoy publicáis un artículo sobre la BIOS como reportaje principal?

María Adelina Pérez López,
(vía Internet)

Nota del director:

Se trata de un curso que dedicamos a la Bios de tres entregas, llamado "Todo sobre la Bios", y que se publicaron en los números 105, 106 y 107.

Ojos rojos

Seguí con mucho interés el curso de Photoshop que publicasteis y he comprobado que no se menciona, igual que en el curso sobre fotografía digital, cómo corregir el problema de los "ojos rojos"… algo que es un problema muy común entre los aficionados a la fotografía digital. ¿Podéis explicar cómo corregir este efecto con Photoshop 7 o Ulead Photolimpact 5?

Víctor Manuel Mengar,
(vía Internet)

Nota del director:

Sí, es cierto, sigue siendo un gran problema cada vez que se usa el flash. Nos ponemos a trabajar en ello para publicar un artículo en el que se explique, paso a paso, cómo recuperar el brillo natural de los ojos…

Diseño asistido

A principios de los años 80 comencé a trabajar con una primitiva aplicación de diseño asistido por ordenador (Autocad). Desde entonces me he "peleado" con muchos monitores y tarjetas gráficas. Leo vuestros completos y detallados test, pero casi siempre el enfoque que les dais es de cara a usar los dispositivos con videojuegos. Sé que hay publicaciones específicas de CAD, pero no hacen pruebas con el mismo detalle que vosotros ni con la misma información que aportáis. Los que utilizamos aplicaciones como MDT, Solid Works, Pro/Engineer… podríamos aclarar muchas de nuestras dudas y enfocar mejor nuestras compras si hablaseis, por ejemplo, de tarjetas del tipo de VX de 3Dlabs o similares.

Jordi Sala,
(Palamós)

Nota del director:

Como puedes imaginarte, no se trata de aplicaciones que use mucha gente, o un análisis que puede resultar útil a la gran mayoría de los lectores de la revista. De todos modos, lo tendremos en cuenta y analizaremos qué posibilidades hay de llevar a cabo lo que nos propones.

Carpeta de actualizaciones

En un número habéis publicado la forma de guardar las actualizaciones que se han de bajar de Windows XP en una carpeta por si hay que formatear el disco duro y no tener que entonces que bajarlas otra vez. Me encuentro en esa situación y quería saber en qué número salió publicado.

P. Pino,
(vía Internet)

Nota del director:

El número de Computer Hoy que has de consultar es el 124. Concretamente el truco llamado "Guardar las actualizaciones de Windows" publicado en las páginas 60 y 61.

Juntos o separados

Soy nuevo en este mundo de la informática. Respecto a los programas a los que hacéis referencia en vuestra revista, y que usáis para explicar algunos artículos, ¿se trata de aplicaciones que se encuentran en el sistema operativo o que hay que adquirir por separado? Me parecen muy interesantes los consejos y trucos que dais, pero no puedo probarlos porque no encuentro esas aplicaciones.

En el quiosco he visto otro Computer Hoy que incluye un CD. ¿Tiene programas que luego dais a conocer o que ya han salido en números anteriores?

Mariano Morales Lago,
(vía Internet)



En el CD Práctico encontrarás un CD con todo tipo de programas y explicaciones.

Nota del director:

El sistema operativo no suele llevar aplicaciones, salvo algunas sencillas utilidades, ya que su función es la de ser una especie de centro de control en el que poder instalar y usar las aplicaciones concretas que a cada usuario quiera emplear. Si hay alguna que te interesa, tienes que adquirirla por separado. Eso sí, también hay aplicaciones gratuitas o, incluso, de prueba (llamadas shareware y que casi siempre es posible descargar de Internet) para que puedas manejarlas durante un periodo de prueba o con unas funciones limitadas. Muchas de las aplicaciones que solemos usar en nuestros artículos permiten esta posibilidad.

El Computer Hoy con CD se trata de uno de nuestros números extra en los que incluimos un CD con aplicaciones muy actuales (freeweare,

shareware, adware o demos) y explicaciones de para qué sirven y algún ejemplo de para qué puede resultarte útil.

Mapa Oficial de Carreteras

En relación a vuestro artículo sobre el Mapa Oficial de Carreteras, editado por el Ministerio de Fomento, os tengo que comentar un pequeño error cuando mencionáis una de sus características a la hora de valorarlo. A partir de la versión 38, ya no es necesario tener insertado el CD en la unidad correspondiente. Se puede realizar la instalación con mapas, es decir completa en el disco duro del ordenador, siempre a voluntad del usuario.

Miguel Ángel Clavo Marín, analista de Sistemas Soporte Técnico MOCI Centro de Publicaciones de Fomento (Madrid)

Para probar las aplicaciones, siempre llevamos a cabo la instalación estándar.

Nota del director:
No se trata de un error. Como ya respondimos a un lector, en el número 117, nuestras pruebas con todas las aplicaciones las llevamos a cabo siempre con la instalación estándar, ya que valoramos que para acceder a la información no sea necesario tener el CD insertado en la unidad.

Rumbo a...

Se me ha ocurrido que podríais publicar un artículo amplio sobre la navegación en Internet. Casi ninguno de mis amigos sabe navegar correctamente, ya que no alcanzamos nuestro objetivo.

Jaume Romaguera Fuster, (vía Internet)

Nota del director:
Sí, la Red se ha convertido en unos grandes almacenes donde hay páginas realmente atractivas y prácticas, y otras de rebajas donde casi nunca se encuentra lo que buscamos. Entremedias, otras más de las que ni siquiera sabemos de su existencia.
Ante esta situación, los buscadores desempeñan cada vez más un papel fundamental para lograr los objetivos que nos marcamos cuando buscamos por toda la Red. Ya hemos explicado en diferentes números de la revista cómo sacar partido a este tipo de herramientas, sin ir más lejos con los 50 trucos para buscar en Google, unos de los buscadores más usados, que publicamos en el número 122, pero tomamos nota de tu petición y valoraremos la posibilidad de publicar algo al respecto.



Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Teclado mecánico	63	01

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

¿Qué es...?

01 Teclado mecánico
El sistema puramente mecánico para los teclados lo popularizó IBM con sus primeros PCs. Bajo la tecla hay un interruptor completamente mecánico. El resultado es un te-

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

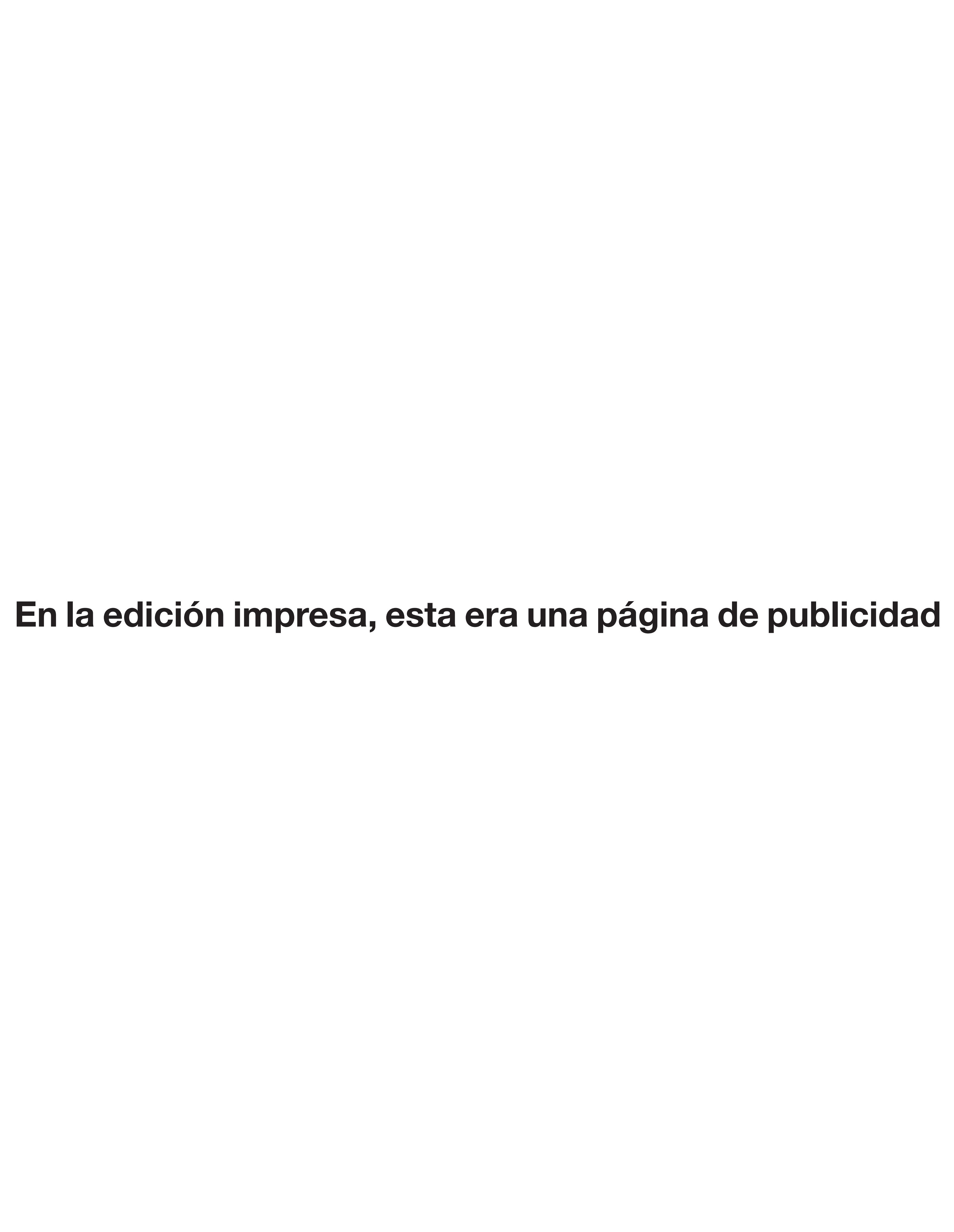
Ganadores de...

Un Music Studio Deluxe 2003 de Magix:
José Máñez Calafat (Alboraia),Ana Tutor Lekue (Bilbao), Daniel Gil Fernández (S. Andrés del Rabanedo), Juan Nevado Alvarez (Gerona), Gabriel Montoro Barrenechea (Santa Pola), Margarita Ferreira Golpe (Ferrol), Pascual Cortes Martínez (Barcelona), Alfonso Castro Rodríguez (Boiro), Miguel Fernández Martín (Badalona), Angel Muñoz López (Manresa)
Autodefinido nº127 (P. oculta PROPIEDAD)

En este número...

Podrás contactar con 53 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
3Com	Gobelas, 25- 27, 2ª	28023	Madrid	91 509 69 00	91 307 79 82	www.3com.es
Acens				902 90 10 20		www.acens.com
Amen				902 16 59 02		www.amen.es
Apple Computer	Avda. Bruselas, 38-P.E. Arroyo Vega	28108	Alcobendas	91 484 18 30	91 661 38 10	www.apple.com/es
Arrakis	Isla de la Cartuja, s/n	41092	Sevilla	902 020 040		www.arrakis.es
Arsys						www.arsys.es
Baara						www.baarasoft.com
Barcitronic	Provenza, 362	08037	Barcelona	93 207 71 12	93 207 48 35	www.barcitronic.com
Benq Technology Ibérica	Constitución,3 - 3º 1º	08960	S.Just Desvern	93 556 08 00	93 556 08 99	www.benq.es
Canon	Joaquín Costa, 41	28002	Madrid	901 301 301	91 411 77 48	www.canon.es
Clásicos Informáticos	Alcarria, 98-6º B	28915	Leganés	904 100 595		www.clasicosinformaticos.com
Codine	Avda. de Cataluña, 1	46010	Valencia	902 222 502	96 393 28 23	www.codine.es
Corel	Ctro. de Nuevas Tecnologias - P.T. del Vallés	08290	Cerdanyola del Vallés	900 95 35 38		www.es.corel.com
Cursos Audiovisuales VNQ				91 606 32 43		www.montaje-pc.com
Data Becker	Pza. De Castilla, 3- plta. 12 E	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker.es
Deima Computer	Magallanes, 34	28015	Madrid	91 445 34 34	91 445 67 61	www.deicomp.com
Dell Computer	Ed. Valrealty-Basauri, 17	28023	Madrid	902 153 158	91 722 95 83	www.dell.es
DMJ	Del Agua, 1 Pol. Ind. S. José de Valderas	28918	Leganés	902 21 01 51	91 611 31 01	www.dmj.es
Draque	Apdo. Correos, 333	28250	Torrelodones	91 859 32 39	91 859 32 39	www.draque.com
DTI	Forjadores- manzana 18-P.I. Prado del Espino	28660	Boadilla del Monte	902 10 10 86	91 632 44 08	www.dti-info.com
EliteGroup	Energia, 64-66	08940	Cornellá de Llobregat	902 11 55 39		www.elitegrouponline.com
Emtec Magnétics Ibérica	Pº de la Castellana, 143-6º B	28046	Madrid	91 210 80 80	91 571 01 55	www.emtec.es
Fabricantes de Informática.com	Calpe esq. Alicante	03509	Finestrat	902 388 388	902 119 034	www.fabricantesdeinformatica.com
Fujifilm España	Aragón, 180	08011	Barcelona	93 451 15 15	93 323 03 30	www.fujifilm.es
FX Interactive	Vía Dos Castillas, 33-Ed. Atica 7	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 12 75	91 799 12 25	www.fxplanet.com
Grupo CD World	Gomis, 32-34 1º 1ª	08023	Barcelona	902 33 22 66	902 11 36 14	www.e-cotrade.com
Grupo SP	Labastida, 10 y 12	28034	Madrid	91 334 92 92		www.gruposp.com
HP	Vicente Aleixandre, 1- P.E. Las Rozas	28230	Las Rozas	902 15 01 51		www.hp.es
Ibercom				902 200 240	902 197 186	www.ibercom.es
Imation Iberia				91 343 26 00	91 343 26 97	www.imation.es
Instituto Cibernos	Lagasca, 40	28001	Madrid	91 721 64 27		
Lodisoft	Orense, 8-5º A	28020	Madrid	902 19 07 29	91 556 97 02	www.lodisoft.com
Logitech	Entenza, 332-334 Atico	08029	Barcelona	91 375 33 68		www.logitech.com
Micronet	María Tubau, 4 - Ed. Auge III - 6ª plta.	28050	Madrid	91 761 23 60	91 761 23 61	www.micronet.es
Microsoft	Rda. de Poniente,10 - Ctro. Empr. Euronova	28760	Tres Cantos	902 197 198		www.microsoft.com/spain
NGS Lurbe	Pol. Ind. 110 C/Txatxamendi, 10	20100	Lezo	943 52 33 11	943 52 29 69	www.ngslurbe.com
OKI	C/Teide, 3	28700	S.S. De los Reyes	91 343 16 20		www.oki.es
Panda Software	Ronda de Poniente, 19	28760	Tres Cantos	902 365 505	91 804 35 29	www.pandasoftware.es
Pinnacle Systems	Maudes, 51-8º	28003	Madrid	91 395 63 60	91 395 63 72	www.pinnaclesys.com
Plus Multimedia	Electrodo,14-16 P.I. Sta. Ana	28529	Rivas Vaciamadrid	91 301 26 69	91 670 20 24	www.plusmultimedia.com
Proein	Avda. de Burgos, 16, D, 1	28036	Madrid	91 384 69 70	91 766 64 74	www.proein.com
Rainbow Computer World	Arquitectura, 18-Nave 9-P.I. Can Cuyas	08110	Montcada I Reixach	902 41 42 44	91 711 33 03	www.rainbowonline.net
Samsung	Ciencias, 55-65	08908	Hosp. de Llobregat	902 10 11 30	93 261 67 59	www.samsung.es
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102	93 402 67 28	www.sony.es
Sweex						www.sweex.com
Techex Ibérica	Canillas, 3	28002	Madrid	91 515 89 45	91 563 02 77	ww.techex.es
Telefónica				1004		www.telefonicaonline.com
Thomson	Avda. Isla Graciosa, 1- Ed. Ancora	28700	S.S. de los Reyes	91 384 14 14	91 384 14 82	www.thomson-europe.com
Tiendas UPI	Ctra. Autonómica, 316	23100	Mancha Real	953 355 130		www.upi.es
Toshiba	P.E. San Fernando, Edif. Europa, 1º A	28830	S. Fer. de Henares	902 122 121		www.toshiba.es
Trust Spain	Cañada Real de las Merinas, 13- Ed. I-3º Pl.	28042	Madrid			www.trust.com
UMD						www.umd.es
Zeta Multimedia	Bailén, 84	08009	Barcelona	93 484 66 61	93 231 11 15	www.zetamultimedia.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número...

Viernes sí, viernes no en tu quiosco

Hardware *Test: Los PCs más baratos*



Precios de "liquidación"

¿Sabías que ahora puedes tener un PC por menos de 500 euros? Analizamos los modelos (unidad central sin monitor) más asequibles para que sepas si, por ese dinero, puedes tener todo un ordenador en casa. Si eliges uno de los ganadores de nuestro test... ¡ya sólo te faltará elegir tu modelo de pantalla favorito!

Software *Test: Utilidades del sistema*



"Estira" tu ordenador

Existen muchas aplicaciones para poder llegar más allá de lo que nos permite el sistema operativo: compresores, utilidades de disco, filtros de tráfico en Internet... en nuestra próxima sección de software analizamos las herramientas más útiles para elevar la potencia de tu ordenador hasta el máximo posible.

Imagen *Test: Cámaras digitales*



¡Se venden como rosquillas!

Los fabricantes de cámaras digitales han hecho "su agosto" en los últimos tres meses. Si todavía eres uno de los indecisos, te presentamos los últimos modelos cuyos precios están entre 375 y 650 euros y con una resolución de 2 a 6 megapíxeles. Te mostramos los resultados obtenidos tras un exhaustivo análisis.

Software *Práctico: Los programas del CD paso a paso*



Tu mejor aliado

Seguro que te ha encantado el contenido de nuestro regalo del número 128. En el 130 le sacarás mucho más jugo ya que te descubrimos todo lo que puedes hacer con las utilidades para Internet incluidas en el CD. Lo sabrás todo sobre Navegadores, clientes de email, clientes FTP, gestores de descargas, aplicación P2P ... ¡y muchas más!

Sonido *Programas para limpiar el sonido*



La música más depurada

Ya se sabe el dicho.... "Dios creó el sonido analógico y el hombre ha creado el sonido digital". Si eres de los que busca un sonido digital perfecto, te interesará conocer la cantidad de programas que restauran canciones y eliminan saltos y molestos chasquidos. Probamos las últimas novedades en este tipo de aplicaciones.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy **STAFF**


Tito Klein
Director


Marcos Sagrado
Redactor Jefe


Pascal J. Marín
Director de arte


Sebastian Kampmeier
Coordinador técnico


Sergio Gavilán
Redactor de estilo


Mª Ángeles Rodríguez
Redacción


Ricardo Nieto
Redacción


Fuencisla Mira
Redacción


David Salces
Redacción


Andrés Purriños
Redacción


Carlos Díaz
Redacción


Teresa Coronado
Redacción


David León
Jefe de maquetación


Alicia Polo
Maquetación

Félix Marín Pérez
Maquetación


Susana Herreros
Secretaria de redacción


Angélica Tallón
Asistente editorial

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga y Mª Dolores Fernández.
REDACCIÓN: C/ de los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.



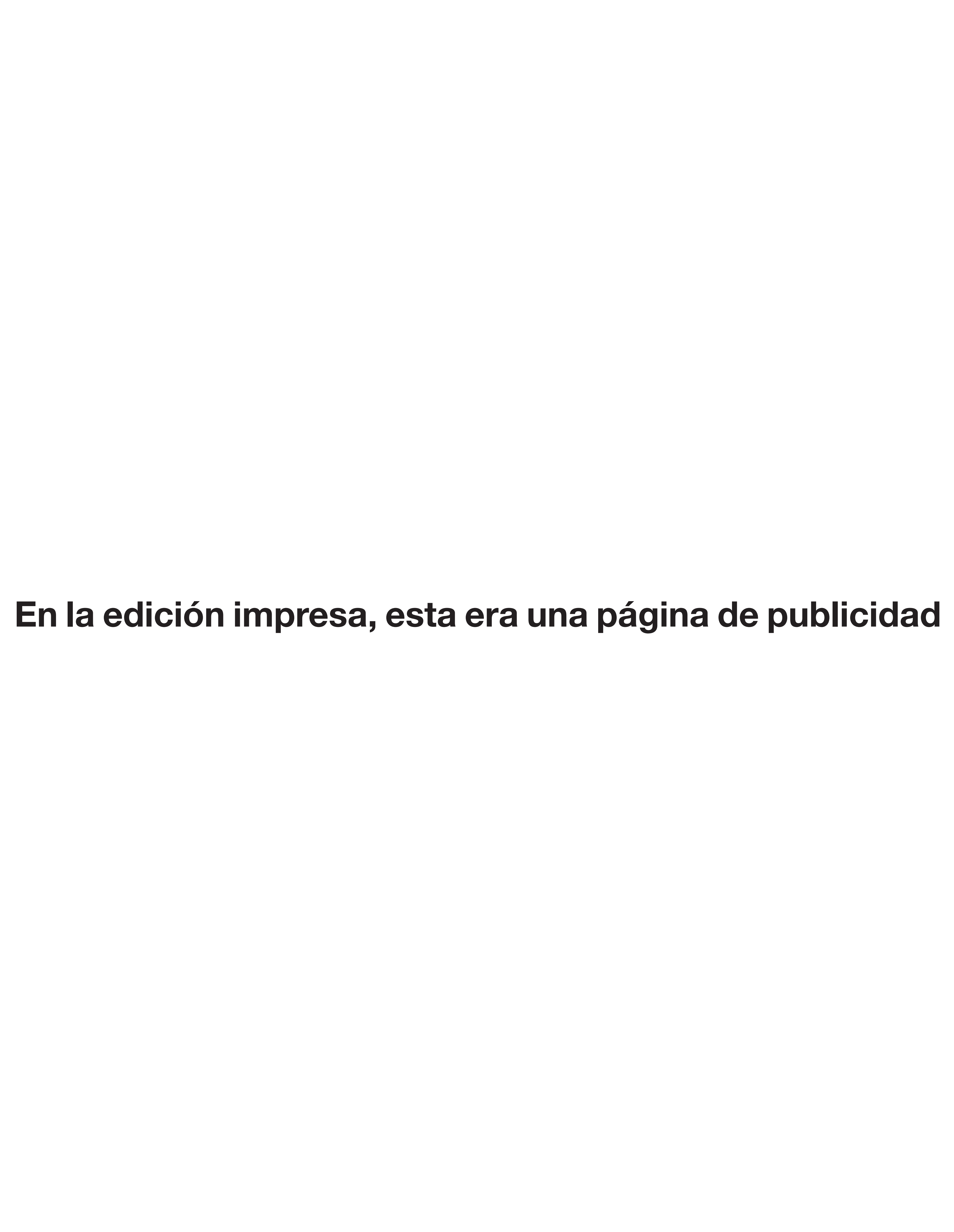
DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

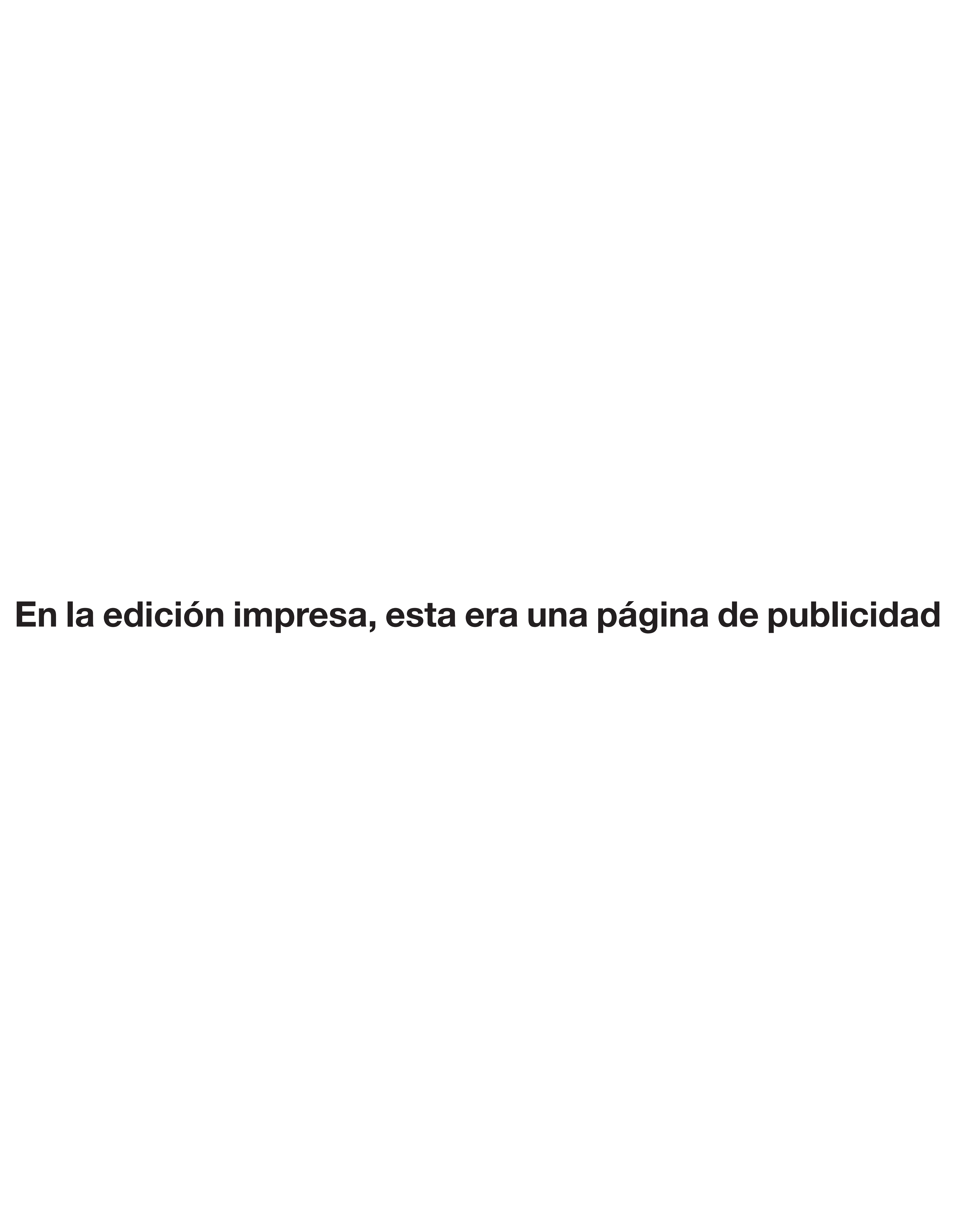
DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
JEFE DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORA: Elena Cabrera. **MADRID:** Julia Sieyro y Nadia Álvarez. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ de los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott (yolanda@axelsp.com)
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
SUSCRIPCIONES: Tel. 906 30 18 30 / Fax: 902 15 17 98.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ General Perón, 27-7ª planta. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: EDILOGO. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.12/11/2003
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por 



HOBBY PRESS es una empresa de **AXEL SPRINGER AG**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad